



## ประกาศกองทัพอากาศที่ ๒

เรื่อง ประกวดราคางานจ้างซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ กองทัพอากาศที่ ๒ (กองพันส่งกำลังบำรุงและบริการที่ ๒๒ กองบัญชาการช่วยรบที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กองทัพอากาศที่ ๒ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ กองทัพอากาศที่ ๒ (กองพันส่งกำลังบำรุงและบริการที่ ๒๒ กองบัญชาการช่วยรบที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒๒ รายการ

ราคากลางของงานประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ในครั้งนี้เป็นเงิน ๓,๑๖๖,๙๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

### ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญาหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๘๓,๔๕๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ กองทัพอากาศที่ ๒ เชื้อถือ (เป็นผลงานไม่เกิน ๕ ปี โดยนับถึงวันยื่นเอกสาร) โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันที่เสนอราคา (ซึ่งประกอบด้วยสัญญาจ้างพร้อมปริมาณวัสดุและแสดงราคาแนบท้ายสัญญา และหนังสือรับรองผลงาน)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด และให้แสดงบัญชีบุคคลประจำปี ๒๕๖๐ มาด้วย โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันยื่นเอกสารเสนอราคาในระบบ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด (บช.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงาน คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา และให้นำใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และใบประกาศคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.army๒.mi.th](http://www.army๒.mi.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๒๕-๕๓๐-๙ ต่อ ๒๒๐๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลตรี อัครเดช บุญเทียม

( อัครเดช บุญเทียม )

รองแม่ทัพภาคที่ ๒ ทำการแทน

แม่ทัพภาคที่ ๒

แผนกพลลาธิการ

# เอกสารประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๒

การประกวดราคาจ้างซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ กองทัพอากาศที่ ๒ (กองพันส่งกำลังบำรุงและบริการที่ ๒๒ กองบัญชาการช่วยรบที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ตามประกาศ กองทัพอากาศที่ ๒ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

ด้วย กองทัพอากาศที่ ๒ มีความประสงค์จะประกวดราคาโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานจ้างซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ กองทัพอากาศที่ ๒ (กองพันส่งกำลังบำรุงและบริการที่ ๒๒ กองบัญชาการช่วยรบที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา (ค่า K.)
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๒.๓ ไม่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ที่ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๘๓,๔๕๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ กองทัพอากาศที่ ๒ เชื้อถือ (เป็นผลงานไม่เกิน ๕ ปี โดยนับถึงวันยื่นเอกสาร) โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันที่เสนอราคา (ซึ่งประกอบด้วยสัญญาจ้างพร้อมปริมาณวัสดุและแสดงราคาแนบท้ายสัญญา และหนังสือรับรองผลงาน)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด และให้แสดงบัญชีงบดุลประจำปี ๒๕๖๐ มาด้วย โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันยื่นเอกสารเสนอราคาในระบบ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด (บข.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงาน คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และให้นำใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และใบประกาศคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้าง

(๕) แบบแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการ (บช.๑)

(๖) หนังสือรับรองวิศวกรควบคุมงานจากสภาวิศวกร และบัตรประกันสังคมกับทางนิติบุคคลที่เสนอราคา และหรือสำเนาใบเสร็จแสดงการส่งเงินสมทบ

(๗) หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาไฟฟ้าภายในอาคาร จากคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน และบัตรประกันสังคมกับทางนิติบุคคลที่เสนอราคา และหรือสำเนาใบเสร็จแสดงการส่งเงินสมทบ

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอและจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กองทัพบก โดย กองทัพบกที่ ๒ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึงเวลา ๑๖.๓๐ นาฬิกา เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการ ฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการ ฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ ฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกองทัพบกโดย กองทัพภาคที่ ๒

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองทัพบก โดยการทัพภาคที่ ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ จะพิจารณา ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน



หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างกันไปจะเชื่อมโยงที่ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ กำหนดไว้ในประกาศและ เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการ ได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างกันไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา หนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้ เชื่อได้ว่าผู้ยื่นเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่ เป็นที่รับฟังได้ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ ราย นั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้ กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** จำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของเงินค่างานก่อสร้างทั้งหมด เป็นเงิน ๙๓๕,๐๗๐.- บาท (เก้าแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการรื้อถอนกระเบื้องผนังหลังคา, ซ่อม เปลี่ยนกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด ๕๐x๑๒๐ ซม. หนา ๕ มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง, ซ่อมเปลี่ยนกรอบสันโค้ง ลอนคู่ ขนาด ๒๓x๕๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง, ซ่อมเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด ๒๐ ซม. หนา ๑.๖ ซม., รื้อถอนผนัง บุกระเบื้องเคลือบ, ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสีเรียบ ขนาด ๘" x ๑๐" พร้อมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว, ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสีเรียบ ขนาด ๘" x ๘" รวมกาวยาซีเมนต์รองพื้นและวัสดุยาแนว, ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสีเรียบ ขนาด ๑๒" x ๑๒"รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว, รื้อถอนวงกบพร้อมบานประตู, ซ่อมเปลี่ยนวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด ๐.๘๐x๒.๐๐ ม.ขนาดไม้วงกบ ๒" x ๔" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ ๐.๘๐x๒.๐๐ ม.กรอบ บาน ขนาด ๑ ๑/๔" x ๔" ลูกฟักหนา ๑ ๑/๔" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด, ติดตั้งวงกบ ประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ ม.ขนาดไม้วงกบ ๒" x ๔" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ๑.๐๐x๒.๐๐ ม. กรอบบาน ขนาด ๑๑/๔" x ๔" ลูกฟักหนา ๑ ๑/๔" พร้อมกุญแจลูกบิดและอุปกรณ์ ประกอบครบชุด, ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่างขนาด ๐.๗๐x๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด, ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด ๐.๘๐x๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ของอาคารเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย อาคารหมายเลข ข.๐๕๒/๑๑ แล้วเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

**งวดที่ ๒** จำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของค่างานก่อสร้างทั้งหมด เป็นเงิน ๑,๐๙๐,๙๑๕.- บาท ( หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน ) จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการงานรื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง, ซ่อมเปลี่ยนบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด ๐.๖๐X๑.๑๐ ม. กรอบบาน ขนาด ๑ ๑/๕" X ๔" ลูกฟักหนา ๑/๒" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน, มือจับ, ขอรับ, ขอสับ) , รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม), ซ่อมเปลี่ยนโถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด, ซ่อมเปลี่ยนสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด, ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว ชนิดฝักผนัง, ซ่อมเปลี่ยนชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝักผนัง, ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่สบู่ เคลือบขาว ชนิดฝักผนัง, ซ่อมเปลี่ยนกระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม, ซ่อมเปลี่ยนอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด, ซ่อมเปลี่ยน SAFTY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด ๒๐๐ A. ๓๐, ๔ W., ๖๐๐ V. แบบใช้ภายนอกอาคาร (RAINPROOF NEMR TYPE ๓R), ซ่อมเปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า ๑ Ø, ๒ W., ๒๔๐ V. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด ๒P/๘๐A., IC ≥ ๑๐ KA. ๒๔๐ V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) ๖ วงจร พร้อม MINIATURE CIRCUIT BREAKER ๑๐๐ A, ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวดขนาด ๑ x ๑๘ W., ๒๒๐ V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์), ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวดขนาด ๑ x ๓๖ W., ๒๒๐V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์), ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวดขนาด ๒ x ๓๖ W., ๒๒๐ V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์), ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด ๑๖ A, ๒๕๐ v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง, ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด ๑๖ A, ๒๕๐ v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง, ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ ๓ ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด ๑๖ A., ๒๕๐ V.พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปลั๊ก ๔ ชุด), ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด ๒ X ๑.๕/๑ มม.<sup>2</sup> , ๓๐๐ V., ๗๐°C ( ความยาวประมาณ ๑๐๐ ม./ม้วน ), ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด ๒ X ๒.๕/๑.๕ มม.<sup>2</sup> , ๓๐๐ V., ๗๐°C ( ความยาวประมาณ ๑๐๐ ม./ม้วน ), เทพพันสายไฟฟ้า, ซ่อมเปลี่ยนท่อ PVC.Ø ๑/๒", ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อตรง PVC. Ø ๑ ๑/๒", ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อวง PVC. Ø ๑ ๑/๒", ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อสามทาง PVC. Ø ๑ ๑/๒" , ข้อต่อวงเกลียวใน PVC. Ø ๑ ๑/๒", ข้อต่อวงเกลียวนอก PVC. Ø ๑ ๑/๒", ซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ Ø ๑/๒" , กาวทาท่อ PVC. , เทพพันเกลียว, ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส ชนิดรวมเกราะ - กรองในถังเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียเข้า ๑.๔๐ ลบ.ม./วัน ชนิดไม่เต็มอากาศรวมฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (๑-๔ คน), ติดตั้งท่อ PVC. Ø ๔", ติดตั้งข้อต่อตรง PVC. Ø ๔", ติดตั้งข้อต่อวง PVC. Ø ๔", ติดตั้งข้อต่อสามทางวง PVC. Ø ๔" ของอาคารเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย อาคารหมายเลข ข.๐๕๒/๑๑ แล้วเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

**งวดที่ ๓** ( งวดสุดท้าย ) จำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของเงินค่างานก่อสร้างทั้งหมด เป็นเงิน ๑,๐๙๐,๙๑๕.- บาท ( หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน ) จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการงานรื้อถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือวัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้, ซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานอิพซีบอร์ดหนา ๙ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ X ๐.๘๐ ม. ฉาบเรียบ, ซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา ๔ มม. โครงคร่าวไม้ขนาด ๑ ๑/๒" x ๓" @ ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม. (พร้อมท่อน้ำยาป้องกันศัตรูทำลายเนื้อไม้), ต่อเติมพื้นที่ใช้สอยหลังบ้าน, ติดตั้งเสา ค.ส.ล. ขนาด ๕" x ๕" ยาว ๓.๐๐ ม., ติดตั้งเหล็ก C ๑๒๕ x ๕๐ x ๒๐ หนา ๓.๒ มม. ยาว ๖ ม., ติดตั้งเหล็ก C ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ หนา ๓.๒ มม. ยาว ๖ ม., ติดตั้งเหล็ก C ๗๕ x ๔๕ x ๑๕ หนา ๒.๓ มม. ยาว ๖ ม.,

คานค.ส.ล. ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๒๕ ม.เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB.๙ มม.จำนวน ๒ เส้น เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด RB ๙ มม. จำนวน ๒ เส้นเหล็กปลอกขนาด RB. ๖ มม. @ ๐.๑๕ ม., ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด ๕๐ x ๑๒๐ ซม. หนา ๕ มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง, ติดตั้ง FLASHING แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม, ติดตั้งเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด ๒๐ ซม. หนา ๑.๖ ซม., ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด ๑๙ x ๓๙ x ๗ ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน, ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบ ไม่มีช่องแสงขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม.ขนาดไม้วงกบ ๒" x ๔" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม. กรอบบาน ขนาด ๑ ๑/๔" x ๔" ลูกฟักหนา ๑ ๑/๔" พร้อมมุกญแจลูกบิดและอุปกรณ์ประกอบครบ ชุด, ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสง ขนาด ๑.๔๐ x ๑.๑๐ ม.ขนาดไม้วงกบ ๒"x๔" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด ๐.๗๐ x ๑.๑๐ ม. กรอบบาน ขนาด ๑ ๑/๔" x ๔" ลูกฟักหนา ๑/๒" จำนวน ๒ บาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน, มือจับ, และขอรับ - ขอส่ง), เทพื้น ค.ส.ล. หนา ๐.๐๗ ม., ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด ๑๒" x ๑๒"รวมปูนทรายรองพื้นและ วัสดุยาแนว, ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกดขนาด ๑ x ๓๖ W., ๒๒๐ V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์), ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกดขนาด ๒ x ๓๖ W., ๒๒๐ V. แบบเสมอผิวฝ้า เพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์), ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบ ๒ ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด ๑๖ A, ๒๕๐ v. พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง, ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ ๓ ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด ๑๖ A, ๒๕๐ V.พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย ๔ ชุด), ซ่อมเปลี่ยน สายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด ๒ X ๑.๕/๑ มม.<sup>2</sup>, ๓๐๐ V., ๗๐°C (ความยาวประมาณ ๑๐๐ ม./ม้วน), ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด ๒ X ๒.๕/๑.๕ มม.<sup>2</sup>, ๓๐๐ V., ๗๐°C (ความยาวประมาณ ๑๐๐ ม./ม้วน), ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด ๑๙ x ๓๙ x ๗ ซม. พร้อม ฉาบปูนเรียบด้านเดียว เทพื้นสายไฟฟ้า, ทาสีน้ำพลาสติกภายใน, ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก, ทาสีน้ำมัน และ งานส่วนที่เหลือทั้งหมด ของอาคารเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย อาคารหมายเลข ข.๐๕๒/๑๑ แล้วเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ จะกำหนดค่าปรับสำหรับฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจัดจากวันที่ กองทัพบก โดย กองทัพอากาศที่ ๒ ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบ จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ขอสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อทำงานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ไม่ได้

(๑) กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างเชื่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายใน จำนวน ๑ คน

๑๒.๓ ช่างไม้และช่างเหล็ก (ก่อสร้าง) จำนวน ๑ คน

๑๒.๔ ช่างก่ออิฐ จำนวน ๑ คน

๑๒.๕ ช่างฉาบปูน จำนวน ๑ คน

๑๒.๖ ช่างท่อและสุขภัณฑ์ จำนวน ๑ คน

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑.๔ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ กองทัพบก โดย กองทัพภาคที่ ๒ ไว้ชั่วคราว

ตรวจถูกต้อง

พันโท สุรศักดิ์ โยธายุทธ

( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผู้ช่วยนายทหารฝ่ายพลธิการกองทัพภาคที่ ๒

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑



## ความมุ่งหมายของงานก่อสร้าง

**ชื่องาน :** งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทก.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

อาคารหมายเลข ข. 052/11

**วัตถุประสงค์ :** ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทก.2 (พัน.สปร.22 บชร.2) อาคารหมายเลข ข. 052/11 ตามรายละเอียดดังนี้.-

1.งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย (พัน.สปร.22 บชร.2) อาคารหมายเลข ข.052/11 มีรายการดังนี้

### 1.1 รายการ ต่อเติมพื้นที่ใช้สอยหลังบ้าน

#### 1.1.1 รายการ เสา ค.ส.ล. มีดังนี้

- ติดตั้งเสา ค.ส.ล. ขนาด 5" x 5" ยาว 3.00 ม.

จำนวน 22 ต้น

#### 1.1.2 รายการ คาน ค.ส.ล. มีรายการดังนี้

- คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนบนขนาด DB.9 มม.จำนวน 2 เส้น

เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด RB 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. จำนวน 175 ม.

#### 1.1.3 รายการ พื้น มีรายการดังนี้

- เทพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.07 ม.

จำนวน 380 ตร.ม.

- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้น และวัสดุยาแนว

จำนวน 300 ตร.ม.

#### 1.1.4 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้

- ติดตั้งเหล็ก C 125 x 50 x 20 หน้า 3.2 มม. ยาว 6 ม.

จำนวน 21 ท่อน

- ติดตั้งเหล็ก C 100 x 50 x 20 หน้า 3.2 มม. ยาว 6 ม.

จำนวน 33 ท่อน

- ติดตั้งเหล็ก C 75 x 45 x 15 หน้า 2.3 มม. ยาว 6 ม.

จำนวน 72 ท่อน

- ติดตั้งเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หน้า 1.6 ซม.

จำนวน 74 ม.

#### 1.1.5 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้

- ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หน้า 5 มม.พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง

จำนวน 372 ตร.ม.

- ติดตั้ง FLASHING แผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม

จำนวน 60 ตร.ม.

#### 1.1.6 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้

- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน

จำนวน 220 ตร.ม.

#### 1.1.7 รายการ ประตู มีรายการดังนี้

- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม.ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"

พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4"

ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด

จำนวน 10 ชุด

#### 1.1.8 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้

- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสง ขนาด 1.40 x 1.10 ม.

ขนาดไม้วงกบ 2"x4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.70 x 1.10 ม.

กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(บานพับ, กลอน,มือจับ, และขอรับ - ขอส่ง)

จำนวน 10 ชุด

### 1.1.9 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้

- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกิด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) จำนวน 10 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกิด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) จำนวน 20 ชุด
- ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง จำนวน 10 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล้อย 4 ชุด) จำนวน 20 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม.<sup>2</sup>, 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน) จำนวน 2 ม้วน
- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม.<sup>2</sup>, 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน) จำนวน 1 ม้วน
- เทบพื้นสายไฟฟ้า จำนวน 2 ม้วน

### 1.1.10 รายการ รางระบายน้ำหลังบ้าน ขนาด 0.30x0.40 ม. มีรายการดังนี้

- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบด้านเดียว จำนวน 70 ตร.ม.

### 1.2 รายการ ซ่อมปรับปรุงอาคาร

#### 1.2.1 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้

- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา จำนวน 620 ตร.ม.
- ซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50x120 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง จำนวน 620 ตร.ม.
- ซ่อมเปลี่ยนครอบสันโค้งลอนคู่ ขนาด 23 x 50 หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง จำนวน 62 ม.

#### 1.2.2 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้

- ซ่อมเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หน้า 1.6 ซม. จำนวน 142 ม.

#### 1.2.3 รายการ ฝ้าเพดาน มีรายการดังนี้

- รั้วถอนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้ จำนวน 620 ตร.ม.
- ซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 X 0.80 ม. ฉาบเรียบ จำนวน 480 ตร.ม.
- ซ่อมเปลี่ยนฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. โครงคร่าวไม้ยางขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. (พร้อมทาน้ำยาป้องกันศัตรูทำลายเนื้อไม้) จำนวน 122 ตร.ม.

#### 1.2.4 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้

- รั้วถอนผนัง บุกระเบื้องเคลือบ จำนวน 200 ตร.ม.
- ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 8" x 10" พร้อมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว จำนวน 200 ตร.ม.

#### 1.2.5 รายการ พื้น มีรายการดังนี้

- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" รวมกาวซีเมนต์ รองพื้นและวัสดุยาแนว จำนวน 84 ตร.ม.
- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว จำนวน 400 ตร.ม.

#### 1.2.6 รายการ ประตู มีรายการดังนี้

- รั้วถอนวงกบพร้อมบานประตู จำนวน 20 ชุด



- ซ่อมเปลี่ยนวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม.  
ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม.  
กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด  
และอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 10 ชุด
- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.00 x 2.00 ม.  
ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 1.00 x 2.00 ม.  
กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด  
และอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 10 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง  
ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 10 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง  
ขนาด 0.80 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 10 ชุด
- 1.2.7 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้**
- รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง จำนวน 20 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.60 X 1.10 ม.  
กรอบบาน ขนาด 1 1/4" X 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
(บานพับ, กลอน, มือจับ, ขอรับ, ขอสับ) จำนวน 20 ชุด
- 1.2.8 รายการ สุขภัณฑ์ มีรายการดังนี้**
- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม) จำนวน 30 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนโถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 20 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 20 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝักผนัง จำนวน 20 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝักผนัง จำนวน 10 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่สบู่ เคลือบขาว ชนิดฝักผนัง จำนวน 10 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนกระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม จำนวน 10 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังเคลือบขาว  
พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน 10 ชุด
- 1.2.9 รายการ ประปา มีรายการดังนี้**
- ซ่อมเปลี่ยน ท่อ PVC.Ø 1/2" จำนวน 45 ท่อน
- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อตรง PVC. Ø 1 1/2" จำนวน 38 อัน
- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่องอ PVC. Ø 1 1/2" จำนวน 60 อัน
- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อสามทาง PVC. Ø 1 1/2" จำนวน 30 อัน
- ข้อต่องอเกลียวใน PVC. Ø 1 1/2" จำนวน 40 อัน
- ข้อต่องอเกลียวนอก PVC. Ø 1 1/2" จำนวน 30 อัน
- ซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ Ø 1/2 " จำนวน 30 อัน
- กาวทาท่อ PVC. ขนาด 250 กรัม จำนวน 18 กป.
- เทปพันเกลียว จำนวน 10 ม้วน
- 1.2.10 รายการ ถังบำบัดน้ำเสีย มีรายการดังนี้**
- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง  
ในถังเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียเข้า 1.40 ลบ.ม./วัน ชนิดไม่เติมอากาศ  
รวมฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (1-4 คน) จำนวน 5 ชุด
- ติดตั้งท่อ PVC. Ø 4" จำนวน 20 ท่อน

- ติดตั้งข้อต่อตรง PVC. Ø 4" จำนวน 20 อัน
- ติดตั้งข้อต่องอ PVC. Ø 4" จำนวน 20 อัน
- ติดตั้งข้อต่อสามทางวาย PVC. Ø 4" จำนวน 5 อัน

#### **1.2.11 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้**

- ซ่อมเปลี่ยน SAFETY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด 200 A. 3Ø, 4 W., 600 V. แบบใช้ภายนอกอาคาร (RAINPROOF NEMR TYPE 3R) จำนวน 1 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/80A., IC ≥ 10 KA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) 6 วงจร พร้อม MINIATURE CIRCUIT BREAKER 100 A จำนวน 10 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวด ขนาด 1 x 18 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) จำนวน 50 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) จำนวน 30 ชุด
- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกวด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) จำนวน 40 ชุด
- ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง จำนวน 50 ชุด
- ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง จำนวน 35 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนตู้รับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล้อย 4 ชุด) จำนวน 80 ชุด
- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม.<sup>2</sup>, 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน) จำนวน 2 ม้วน
- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม.<sup>2</sup>, 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน) จำนวน 2 ม้วน
- เทพพันสายไฟฟ้า จำนวน 10 ม้วน

#### **1.2.12 รายการ ทาสี มีรายการดังนี้**

- ทาสีน้ำพลาสติกภายใน จำนวน 1,852 ตร.ม.
- ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก จำนวน 870 ตร.ม.
- ทาสีน้ำมัน จำนวน 130 ตร.ม.

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามรายการเงื่อนไขวัสดุที่ใช้แห่งสัญญาทุกประการ ตำแหน่งที่จะทำการซ่อมจะกำหนดให้เมื่อถึงระยะของงาน

#### **หมายเหตุ**

1. การรับรองสภาพงาน 2 ปี
2. ไฟฟ้าภายนอกอาคารเชื่อมโยงได้

3. ประปาภายนอกไม่มีการดำเนินการ
4. การดำเนินการระบบไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ ฉบับปัจจุบัน

**แบบรูปที่ใช้ :**

หมายเลขแบบ	ชนิดของแบบรูป	แผ่นที่ใช้	จำนวนแผ่น
-	-	-	-

**เงื่อนไขและวัสดุที่ใช้**

- ให้ยึดถือรายละเอียดการปฏิบัติประกอบสัญญาจ้างของกองทัพบก พ.ศ.2561 ( เล่มสีฟ้า )
- ให้ยึดถือตามภาคผนวก รายละเอียดการปฏิบัติประกอบสัญญาจ้างของกองทัพบก พ.ศ.2561 ( เล่มสีเหลือง )

**กำหนดวันแล้วเสร็จ**

- งานนี้ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อย สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์และแบบรูป สัญญา ทุกประการ ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญา

ตรวจถูกต้อง

พันโท สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผู้ช่วยนายทหารฝ่ายพลาธิการกองทัพอากาศที่ 2

ตุลาคม 2561

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พัน.สปร.22 บชร.2) สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เลขที่...../2562 ลงวันที่.....ตุลาคม 2562

แนบท้ายใบยื่นเอกสารการเสนอราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ.....

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	340	<p><b>อาคาร เรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย หมายเลข ข. 052/11 โดย</b> <b>ดำเนินการดังนี้</b></p> <p><b>1.1 รายการ ต่อเติมพื้นที่ใช้สอยหลังบ้าน ดังนี้</b></p> <p><b>1.1.1 รายการ เสา ค.ส.ล. มีดังนี้</b> - ติดตั้งเสา ค.ส.ล. ขนาด 5" x 5" ยาว 3.00 ม.</p> <p><b>1.1.2 รายการ คาน ค.ส.ล. มีรายการดังนี้</b> - คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนขนาด DB.9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนล่าง ขนาด RB 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ</p> <p><b>1.1.3 รายการ พื้น มีรายการดังนี้</b> - เทพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.07 ม. - ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นี่ประมาณ</p>	22	ต้น						
			175	เมตร						
			380	ตร.ม.						
			300	ตร.ม.						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		<b>1.1.4 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งเหล็ก C 125 x 50 x 20 หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม.	21	ท่อน						
		- ติดตั้งเหล็ก C 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม.	33	ท่อน						
		- ติดตั้งเหล็ก C 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม. ยาว 6 ม.	72	ท่อน						
		- ติดตั้งเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	74	เมตร						
		<b>1.1.5 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	372	ตร.ม.						
		- ติดตั้ง FLASHING แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	60	ตร.ม.						
		<b>1.1.6 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้</b>								
		- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	220	ตร.ม.						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		(หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	10	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ช่วยยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด								
		(หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	20	ชุด						
		- ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด)	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน						
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	1	ม้วน						
		- เทปพันสายไฟฟ้า	2	ม้วน						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		<b>1.1.10 รายการ รางระบายน้ำหลังบ้าน ขนาด 0.30x0.40 ม. มีรายการดังนี้</b> - ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบด้านเดียว พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.						
		<b>1.2 รายการ ซ่อมปรับปรุงอาคาร มีรายการดังนี้</b>								
		<b>1.2.1 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b> - รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา	620	ตร.ม.						
		- ซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องลอนคู่ซีเมนต์ขนาด 50x120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	620	ตร.ม.						
		- ซ่อมเปลี่ยนครอบสันโค้งลอนคู่ ขนาด 23 x 50 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง ความยาวประมาณ	62	ม.						
		<b>1.2.2 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b> - ซ่อมเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	142	ม.						





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		รองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	84	ตร.ม.						
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"	400	ตร.ม.						
		รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ								
		<b>1.2.6 รายการ ประตู มีรายการดังนี้</b>								
		- รั้วถอนวงกบพร้อมบานประตู	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.00 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 1.00 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.80 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		<b>1.2.7 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้</b>								
		- รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.60 X 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" X 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน, มือจับ, ขอรับ, ขอสับ)	20	ชุด						
		<b>1.2.8 รายการ สุขภัณฑ์ มีรายการดังนี้</b>								
		- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	30	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนโถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝิ่งผนัง	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝิ่งผนัง	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่สบู่ เคลือบขาว ชนิดฝิ่งผนัง	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนกระจกเงากรอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม	10	บาน						
		- ซ่อมเปลี่ยนอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		<b>1.2.9 รายการ ประปา มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยน ท่อ PVC.Ø 1/2"	45	ท่อน						
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อตรง PVC. Ø 1 1/2"	38	อัน						
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่ออ PVC. Ø 1 1/2"	60	อัน						
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อสามทาง PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน						
		- ข้อต่ออเกลียวใน PVC. Ø 1 1/2"	40	อัน						
		- ข้อต่ออเกลียวนอก PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ Ø 1/2 "	30	อัน						
		- กาวทาท่อ PVC. ขนาด 250 กรัม	18	กป.						
		- เทปพันเกลียว	10	ม้วน						
		<b>1.2.10 รายการ ถังบำบัดน้ำเสีย มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียเข้า 1.40 ลบ.ม./วัน ชนิดไม่เติมอากาศ รวมฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (1-4 คน)	5	ชุด						
		- ติดตั้งท่อ PVC. Ø 4"	20	ฟอน						
		- ติดตั้งข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	20	อัน						
		- ติดตั้งข้อต่องอ PVC. Ø 4"	20	อัน						
		- ติดตั้งข้อต่อสามทางวาย PVC. Ø 4"	5	อัน						
		<b>1.2.11 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยน SAFTY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด 200 A. 3Ø, 4 W., 600 V. แบบใช้ภายนอกอาคาร (RAINPROOF NEMR TYPE 3R)	1	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/80A., IC ≥ 10 KA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) 6 วงจร พร้อม MINIATURE CIRCUIT BREAKER 100 A	10	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	50	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	30	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	40	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พฉ.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	50	ชุด						
		- ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	35	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด)	80	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน						
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน						
		- เทปพันสายไฟฟ้า	10	ม้วน						
		<b>1.2.12 รายการ ทาสี มีรายการดังนี้</b>								
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายใน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	1,852	ตร.ม.						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	870	ตร.ม.						
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	130	ตร.ม.						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.1-1.2 รวมเป็นเงิน								
		ค่า FACTER F								
		รวมเป็นเงิน								
		รวม 22 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น								

ตัวอักษร (.....)

หมายเหตุ

- กำหนดส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 90 วัน
- กำหนดยื่นราคา 180 วัน
- กำหนดรับรองสภาพงาน 2 ปี
- กำหนดงวดงาน/การจ่ายเงิน 3 งวดงาน/เงิน

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
ประทับตรา (ถ้ามี)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พัน.สปร.22 บพร.2) สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี  
ตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เลขที่...../2562 ลงวันที่.....ตุลาคม 2562

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	340	<p><b>อาคาร เรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย หมายเลข ข. 052/11 โดย ดำเนินการดังนี้</b></p> <p><b>1.1 รายการ ต่อเติมพื้นที่ใช้สอยหลังบ้าน ดังนี้</b></p> <p><b>1.1.1 รายการ เสา ค.ส.ล. มีดังนี้</b> - ติดตั้งเสา ค.ส.ล. ขนาด 5" x 5" ยาว 3.00 ม.</p> <p><b>1.1.2 รายการ คาน ค.ส.ล. มีรายการดังนี้</b> - คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนขนาด DB.9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนกลาง ขนาด RB 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ</p> <p><b>1.1.3 รายการ พื้น มีรายการดังนี้</b> - เทพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.07 ม. - ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่เหมาะสม</p>	22	ต้น						
			175	เมตร						
			380	ตร.ม.						
			300	ตร.ม.						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		<b>1.1.4 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งเหล็ก C 125 x 50 x 20 หน้า 3.2 มม. ยาว 6 ม.	21	ท่อน						
		- ติดตั้งเหล็ก C 100 x 50 x 20 หน้า 3.2 มม. ยาว 6 ม.	33	ท่อน						
		- ติดตั้งเหล็ก C 75 x 45 x 15 หน้า 2.3 มม. ยาว 6 ม.	72	ท่อน						
		- ติดตั้งเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หน้า 1.6 ซม.	74	เมตร						
		<b>1.1.5 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หน้า 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	372	ตร.ม.						
		- ติดตั้ง FLASHING แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	60	ตร.ม.						
		<b>1.1.6 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้</b>								
		- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	220	ตร.ม.						





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		<b>1.1.10 รายการ รางระบายน้ำหลังบ้าน ขนาด 0.30x0.40 ม. มีรายการดังนี้</b> - ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบด้านเดียว พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.						
		<b>1.2 รายการ ซ่อมปรับปรุงอาคาร มีรายการดังนี้</b>								
		<b>1.2.1 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b> - รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา	620	ตร.ม.						
		- ซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50x120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	620	ตร.ม.						
		- ซ่อมเปลี่ยนครอบสันโค้งลอนคู่ ขนาด 23 x 50 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง ความยาวประมาณ	62	ม.						
		<b>1.2.2 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b> - ซ่อมเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	142	ม.						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		รองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	84	ตร.ม.						
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"	400	ตร.ม.						
		รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ								
		<b>1.2.6 รายการ ประตู มีรายการดังนี้</b>								
		- รั้วถอนวงกบพร้อมบานประตู	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.00 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 1.00 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.80 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		<b>1.2.7 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้</b>								
		- รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.60 X 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" X 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน, มือจับ, ขอรับ, ขอสับ)	20	ชุด						
		<b>1.2.8 รายการ สุขภัณฑ์ มีรายการดังนี้</b>								
		- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	30	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนโถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด						



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	20	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่สบู่ เคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	10	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนกระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม	10	باب						
		- ซ่อมเปลี่ยนอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด						
		<b>1.2.9 รายการ ประปา มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยน ท่อ PVC.Ø 1/2"	45	ท่อน						
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อตรง PVC. Ø 1 1/2"	38	อัน						
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่ออ PVC. Ø 1 1/2"	60	อัน						
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อสามทาง PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน						
		- ข้อต่ออเกลียวใน PVC. Ø 1 1/2"	40	อัน						
		- ข้อต่ออเกลียวนอก PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พ้น.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ Ø 1/2 "	30	อัน						
		- กาวทาท่อ PVC. ขนาด 250 กรัม	18	กป.						
		- เทปพันเกลียว	10	ม้วน						
		<b>1.2.10 รายการ ถังบำบัดน้ำเสีย มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียเข้า 1.40 ลบ.ม./วัน ชนิดไม่เติมอากาศ รวมฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (1-4 คน)	5	ชุด						
		- ติดตั้งท่อ PVC. Ø 4"	20	ท่อน						
		- ติดตั้งข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	20	อัน						
		- ติดตั้งข้อต่องอ PVC. Ø 4"	20	อัน						
		- ติดตั้งข้อต่อสามทางวาย PVC. Ø 4"	5	อัน						
		<b>1.2.11 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยน SAFETY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด 200 A. 3Ø, 4 W., 600 V. แบบใช้ภายนอกอาคาร (RAINPROOF NEMR TYPE 3R)	1	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/80A., IC ≥ 10 KA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) 6 วงจร พร้อม MINIATURE CIRCUIT BREAKER 100 A	10	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	50	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	30	ชุด						
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	40	ชุด						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พ.น.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	50	ชุด						
		- ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	35	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล้อย 4 ชุด)	80	ชุด						
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน						
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน						
		- เทปพันสายไฟฟ้า	10	ม้วน						
		<b>1.2.12 รายการ ทาสี มีรายการดังนี้</b>								
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายใน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	1,852	ตร.ม.						

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บขร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	870	ตร.ม.						
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	130	ตร.ม.						
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.1-1.2 รวมเป็นเงิน								
		ค่า FACTER F								
		รวมเป็นเงิน								
		รวม 22 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น								

ตัวอักษร (.....)

หมายเหตุ

- กำหนดส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 90 วัน
- กำหนดยื่นราคา 180 วัน
- กำหนดรับรองสภาพงาน 2 ปี
- กำหนดงวดงาน/การจ่ายเงิน 3 งวดงาน/เงิน

ตรวจถูกต้อง

พ.ท.

( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผช.นพธ.ทภ.2

ต.ค. 61

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...งานจ้างซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ กองทัพอากาศที่ ๒  
(กองพันส่งกำลังบำรุงและบริการที่ ๒๒ กองบัญชาการช่วยรบที่ ๒)  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองทัพอากาศที่ ๒.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓,๑๖๖,๙๐๐.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป...งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย  
ของ กองพันส่งกำลังบำรุงและบริการที่ ๒๒ กองบัญชาการช่วยรบที่ ๒  
จำนวน ๒๒ รายการ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๑๘...เดือน...กรกฎาคม...พ.ศ. ...๒๕๖๑...
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง...
  - ๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ) (จากกระทรวงพาณิชย์ โดยยึดถือวัสดุค่าแรง/  
ดำเนินการสำหรับการออกแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๑  
ของ แผนกยุทธโยธากองทัพอากาศที่ ๒
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง...
  - ๖.๑ พันเอก ปิยะวัติ ราชวงศ์
  - ๖.๒ พันเอก ธานิน คำทิพย์
  - ๖.๓ พันเอก นรนท รุ่งญาณารธรณ์

รับรองถูกต้อง

พันโท สุรศักดิ์ โยธายุทธ  
( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผู้ช่วยนายทหารฝ่ายพลธิการกองทัพอากาศที่ ๒

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บชร.2) สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

แบบท้ายหนังสือ ผพร.ทภ.2 ที่ กท 0482.027/..... ลง.....ต.ค.61

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
1	340	<b>อาคาร เรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย หมายเลข ข. 052/11 โดยดำเนินการ ดังนี้</b> <b>1.1 รายการ ต่อเติมพื้นที่ใช้สอยหลังบ้าน ดังนี้</b> <b>1.1.1 รายการ เสา ค.ส.ล. มีดังนี้</b> - ติดตั้งเสา ค.ส.ล. ขนาด 5" x 5" ยาว 3.00 ม. <b>1.1.2 รายการ คาน ค.ส.ล. มีรายการดังนี้</b> - คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนขนาด DB.9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนกลาง ขนาด RB 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ <b>1.1.3 รายการ พื้น มีรายการดังนี้</b> - เทพื้น ค.ส.ล.หนา 0.07 ม. - ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นี่ประมาณ	22	ต้น	14,586	เมื่อได้รับอนุมัติ	90 วัน	เมื่อแล้วเสร็จ	
175	เมตร	126,000							
380	ตร.ม.	74,480							
300	ตร.ม.	131,400							

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บสร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 2 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		<b>1.1.4 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b>							
		- ติดตั้งเหล็ก C 125 x 50 x 20 หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม.	21	ท่อน	23,751				
		- ติดตั้งเหล็ก C 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม. ยาว 6 ม.	33	ท่อน	29,997				
		- ติดตั้งเหล็ก C 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม. ยาว 6 ม.	72	ท่อน	49,032				
		- ติดตั้งเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	74	เมตร	10,286				
		<b>1.1.5 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b>							
		- ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	372	ตร.ม.	69,192				
		- ติดตั้ง FLASHING แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม่ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	60	ตร.ม.	18,000				
		<b>1.1.6 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้</b>							
		- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	220	ตร.ม.	106,260				



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 3 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		<p><b>1.1.7 รายการ ประตู มีรายการดังนี้</b></p> <p>- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด</p>	10	ชุด	46,430				
		<p><b>1.1.8 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้</b></p> <p>- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานหน้าต่างแบบไม่มีช่องแสง ขนาด 1.40 x 1.10 ม. ขนาดไม้วงกบ 2"x4" พร้อมบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.70 x 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2" จำนวน 2 บาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน,มือจับ, และขอรับ - ขอส่ง)</p>	10	ชุด	37,750				
		<p><b>1.1.9 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้</b></p> <p>- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ชั่วยี่ตขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด</p>							

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บสร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 4 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		(หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) - ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด	10	ชุด	6,550				
		(หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) - ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	20	ชุด	14,900				
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด)	10	ชุด	1,950				
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	20	ชุด	4,660				
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน	8,300				
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	1	ม้วน	5,400				
		- เทปพันสายไฟฟ้า	2	ม้วน	24				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 5 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		<b>1.1.10 รายการ รางระบายน้ำหลังบ้าน ขนาด 0.30x0.40 ม. มีรายการดังนี้</b> - ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบด้านเดียว พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.	34,790				
		<b>1.2 รายการ ซ่อมปรับปรุงอาคาร มีรายการดังนี้</b>							
		<b>1.2.1 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b> - รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา	620	ตร.ม.	15,500				
		- ซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องลอนคู่ซีเมนต์ขนาด 50x120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	620	ตร.ม.	125,240				
		- ซ่อมเปลี่ยนครอบสันโค้งลอนคู่ ขนาด 23 x 50 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง ความยาวประมาณ	62	ม.	11,408				
		<b>1.2.2 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b> - ซ่อมเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	142	ม.	19,738				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทท.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทท.2

หน้า 6 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		<b>1.2.3 รายการ ผ้าเพดาน มีรายการดังนี้</b>							
		- รื้อถอนผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้	602	ตร.ม.	21,070				
		- ซ่อมเปลี่ยนผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 X 0.80 ม. ฉาบเรียบ พื้นที่ประมาณ	480	ตร.ม.	195,360				
		- ซ่อมเปลี่ยนผ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. โครงคร่าวไม้ยาง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม. (พร้อมทาน้ำยาป้องกันศัตรูทำลายเนื้อไม้) พื้นที่ประมาณ	122	ตร.ม.	53,924				
		<b>1.2.4 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้</b>							
		- รื้อถอนผนัง บุกระเบื้องเคลือบ พื้นที่ประมาณ	200	ตร.ม.	7,000				
		- ผนังบุกระเบื้องเคลือบชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 8" x 10" พร้อมปูนทรายรองพื้นและ วัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	200	ตร.ม.	83,800				
		<b>1.2.5 รายการ พื้น มีรายการดังนี้</b>							
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" รวมกาวซีเมนต์							

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 7 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		รองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	84	ตร.ม.	32,088				
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"							
		รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	400	ตร.ม.	175,200				
		<b>1.2.6 รายการ ประตู มีรายการดังนี้</b>							
		- รั้วถอนวงกบพร้อมบานประตู	20	ชุด	1,200				
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	43,180				
		- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.00 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 1.00 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	50,450				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พ.น.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 8 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	24,550				
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.80 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	26,100				
		<b>1.2.7 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้</b>							
		- รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง	20	ชุด	400				
		- ซ่อมเปลี่ยนบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.60 X 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" X 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน, มือจับ, ขอรับ, ขอสับ)	20	ชุด	15,120				
		<b>1.2.8 รายการ สุขภัณฑ์ มีรายการดังนี้</b>							
		- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	30	ชุด	3,000				
		- ซ่อมเปลี่ยนโถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	80,210				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 9 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		- ซ่อมเปลี่ยนสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	5,270				
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	20	ชุด	5,930				
		- ซ่อมเปลี่ยนชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	10	ชุด	5,103				
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่สบู่ เคลือบขาว ชนิดฝิงผนัง	10	ชุด	2,703				
		- ซ่อมเปลี่ยนกระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม	10	باب	4,000				
		- ซ่อมเปลี่ยนอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	29,520				
		<b>1.2.9 รายการ ประปา มีรายการดังนี้</b>							
		- ซ่อมเปลี่ยน ท่อ PVC.Ø 1/2"	45	ท่อน	5,310				
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อตรง PVC. Ø 1 1/2"	38	อัน	380				
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่องอ PVC. Ø 1 1/2"	60	อัน	1,020				
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อสามทาง PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน	510				
		- ข้อต่ออเกลียวใน PVC. Ø 1 1/2"	40	อัน	680				
		- ข้อต่ออเกลียวนอก PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน	510				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 10 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		- ซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ Ø 1/2 "	30	อัน	3,360				
		- กาวทาท่อ PVC. ขนาด 250 กรัม	18	กป.	1,674				
		- เทปพันเกลียว	10	ม้วน	140				
		<b>1.2.10 รายการ ถังบำบัดน้ำเสีย มีรายการดังนี้</b>							
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียเข้า 1.40 ลบ.ม./วัน ชนิดไม่เติมอากาศ รวมฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (1-4 คน)	5	ชุด	109,000				
		- ติดตั้งท่อ PVC. Ø 4"	20	ท่อน	18,000				
		- ติดตั้งข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	20	อัน	1,600				
		- ติดตั้งข้อต่องอ PVC. Ø 4"	20	อัน	6,300				
		- ติดตั้งข้อต่อสามทางววย PVC. Ø 4"	5	อัน	1,575				
		<b>1.2.11 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้</b>							
		- ซ่อมเปลี่ยน SAFTY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด 200 A. 3Ø, 4 W., 600 V. แบบใช้ภายนอกอาคาร (RAINPROOF NEMR TYPE 3R)	1	ชุด	37,470				



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บสร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 11 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		- ซ่อมเปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/80A., IC ≥ 10 KA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) 6 วงจร พร้อม MINIATURE CIRCUIT BREAKER 100 A	10	ชุด	48,000				
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	50	ชุด	20,000				
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	30	ชุด	13,050				
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	40	ชุด	29,800				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บชร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 12 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวดประเภทเงิน	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		- ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	50	ชุด	7,600				
		- ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	35	ชุด	6,825				
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด)	80	ชุด	18,640				
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน	8,300				
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน	10,800				
		- เทปพันสายไฟฟ้า	10	ม้วน	120				
		<b>1.2.12 รายการ ทาสี มีรายการดังนี้</b>							
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายใน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	1,852	ตร.ม.	146,308				

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปรับปรุง)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ (พิน.สปร.22 บขร.2)

หน่วย ทภ.2

หน้า 13 ใน 13 แผ่น

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	รวมเงิน (บาท)	แผนการจัดซื้อหรือจ้าง			หมายเหตุ
						เริ่ม ดำเนินการ	ระยะ เวลา	วันที่หน่วย ต้องการ	
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	870	ตร.ม.	72210				
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	130	ตร.ม.	10,530				
		รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.1-1.2 รวมเป็นเงิน			2,430,514				
		ค่า FACTER F			1.3030				
		รวมเป็นเงิน			3,166,960				
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,166,900	พิเศษ			

ตรวจถูกต้อง

พ.ท.

( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผช.นพธ.ทภ.2

ต.ค. 61

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งานซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พิน.สปร.22 บชร.2) สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

แบบท้ายหนังสือ ผพร.ทภ.2 ที่ กท 0482.027/..... ลง.....ต.ค.61

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	340	<p><b>อาคาร เรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย หมายเลข ข. 052/11 โดยดำเนินการดังนี้</b></p> <p><b>1.1 รายการ ต่อเติมพื้นที่ใช้สอยหลังบ้าน ดังนี้</b></p> <p><b>1.1.1 รายการ เสา ค.ส.ล. มีดังนี้</b></p> <p>- ติดตั้งเสา ค.ส.ล. ขนาด 5" x 5" ยาว 3.00 ม.</p> <p><b>1.1.2 รายการ คาน ค.ส.ล. มีรายการดังนี้</b></p> <p>- คาน ค.ส.ล. ขนาด 0.15 x 0.25 ม. เสริมเหล็กแกนขนาด DB.9 มม. จำนวน 2 เส้น เสริมเหล็กแกนกลาง ขนาด RB 9 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกขนาด RB. 6 มม. @ 0.15 ม. ความยาวประมาณ</p> <p><b>1.1.3 รายการ พื้น มีรายการดังนี้</b></p> <p>- เทพื้น ค.ส.ล.หนา 0.07 ม.</p> <p>- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นี่ประมาณ</p>	22	ต้น	510	11,220	153	3,366	14,586	
			175	เมตร	582	101,850	138	24,150	126,000	
			380	ตร.ม.	161	61,180	35	13,300	74,480	
			300	ตร.ม.	313	93,900	125	37,500	131,400	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		<b>1.1.4 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งเหล็ก C 125 x 50 x 20 ทน 3.2 มม. ยาว 6 ม.	21	ท่อน	842	17,682	289	6,069	23,751	
		- ติดตั้งเหล็ก C 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม. ยาว 6 ม.	33	ท่อน	620	20,460	289	9,537	29,997	
		- ติดตั้งเหล็ก C 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม. ยาว 6 ม.	72	ท่อน	502	36,144	179	12,888	49,032	
		- ติดตั้งเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. ทน 1.6 ซม.	74	เมตร	104	7,696	35	2,590	10,286	
		<b>1.1.5 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งกระเบื้องลอนคู่สีซีเมนต์ขนาด 50 x 120 ซม. ทน 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	372	ตร.ม.	158	58,776	28	10,416	69,192	
		- ติดตั้ง FLASHING แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึงไม้ขึ้นสนิม พื้นที่ประมาณ	60	ตร.ม.	250	15,000	50	3,000	18,000	
		<b>1.1.6 รายการ ผนัง มีรายการดังนี้</b>								
		- ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบสองด้าน พื้นที่ประมาณ	220	ตร.ม.	254	55,880	229	50,380	106,260	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		(หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) - ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด	10	ชุด	535	5,350	120	1,200	6,550	
		(หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์) - ติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	20	ชุด	625	12,500	120	2,400	14,900	
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด)	10	ชุด	115	1,150	80	800	1,950	
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	20	ชุด	153	3,060	80	1,600	4,660	
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน	3,050	6,100	1,100	2,200	8,300	
		- เทปพันสายไฟฟ้า	1	ม้วน	4,200	4,200	1,200	1,200	5,400	
			2	ม้วน	12	24	0	0	24	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		<b>1.1.10 รายการ รางระบายน้ำหลังบ้าน ขนาด 0.30x0.40 ม. มีรายการดังนี้</b> - ผนังก่ออิฐซีเมนต์บล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. พร้อมฉาบปูนเรียบด้านเดียว พื้นที่ประมาณ	70	ตร.ม.	258	18,060	239	16,730	34,790	
		<b>1.2 รายการ ซ่อมปรับปรุงอาคาร มีรายการดังนี้</b>								
		<b>1.2.1 รายการ วัสดุผนังหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- รั้วถอนกระเบื้องมุงหลังคา	620	ตร.ม.	0	0	25	15,500	15,500	
		- ซ่อมเปลี่ยนกระเบื้องลอนคู่ซีเมนต์ขนาด 50x120 ซม. หนา 5 มม. พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง พื้นที่ประมาณ	620	ตร.ม.	157	97,340	45	27,900	125,240	
		- ซ่อมเปลี่ยนครอบสันโค้งลอนคู่ ขนาด 23 x 50 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. สีเทาซีเมนต์ พร้อมอุปกรณ์ยึดตรึง ความยาวประมาณ	62	ม.	139	8,618	45	2,790	11,408	
		<b>1.2.2 รายการ โครงหลังคา มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยนเชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 ซม. หนา 1.6 ซม.	142	ม.	104	14,768	35	4,970	19,738	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		รองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	84	ตร.ม.	257	21,588	125	10,500	32,088	
		- ปูพื้นกระเบื้องเคลือบภายในอาคารชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12"								
		รวมปูนทรายรองพื้นและวัสดุยาแนว พื้นที่ประมาณ	400	ตร.ม.	313	125,200	125	50,000	175,200	
		<b>1.2.6 รายการ ประตู มีรายการดังนี้</b>								
		- รั้วถอนวงกบพร้อมบานประตู	20	ชุด	0	0	60	1,200	1,200	
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 0.80 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 0.80 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	4,030	40,300	288	2,880	43,180	
		- ติดตั้งวงกบประตูไม้เนื้อแข็งแบบไม่มีช่องแสงขนาด 1.00 x 2.00 ม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" พร้อมบานประตูไม้เนื้อแข็งบานทึบ 1.00 x 2.00 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1 1/4" พร้อมกุญแจลูกบิด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	4,705	47,050	340	3,400	50,450	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.70 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,250	22,500	205	2,050	24,550	
		- ซ่อมเปลี่ยนวงกบพร้อมบานประตู พีวีซี ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศตอนล่าง ขนาด 0.80 x 2.00 พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,390	23,900	220	2,200	26,100	
		<b>1.2.7 รายการ หน้าต่าง มีรายการดังนี้</b>								
		- รื้อถอนวงกบพร้อมบานหน้าต่าง	20	ชุด	0	0	20	400	400	
		- ซ่อมเปลี่ยนบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็งบานทึบ ขนาด 0.60 X 1.10 ม. กรอบบาน ขนาด 1 1/4" X 4" ลูกฟักหนา 1/2" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (บานพับ, กลอน, มือจับ, ขอรับ, ขอสับ)	20	ชุด	686	13,720	70	1,400	15,120	
		<b>1.2.8 รายการ สุขภัณฑ์ มีรายการดังนี้</b>								
		- รื้อถอนสุขภัณฑ์ (อ่างล้างหน้า, โถส้วม)	30	ชุด	0	0	100	3,000	3,000	
		- ซ่อมเปลี่ยนโถส้วม นั่งราบชักโครก แบบมีถังพักน้ำเคลื่อนขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	3,988	79,760	450	9,000	80,210	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	20	ชุด	260	5,200	70	1,400	5,270	
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่กระดาษชำระ เคลือบขาว ชนิดฝิ่งผนัง	20	ชุด	290	5,800	130	2,600	5,930	
		- ซ่อมเปลี่ยนชั้นวางของ เคลือบขาว ชนิดฝิ่งผนัง	10	ชุด	500	5,000	103	1,030	5,103	
		- ซ่อมเปลี่ยนที่ใส่สบู่ เคลือบขาว ชนิดฝิ่งผนัง	10	ชุด	260	2,600	103	1,030	2,703	
		- ซ่อมเปลี่ยนกระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมทรงสี่เหลี่ยม	10	บาน	330	3300	70	700	4,000	
		- ซ่อมเปลี่ยนอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนังเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	10	ชุด	2,502	25,020	450	4,500	29,520	
		<b>1.2.9 รายการ ประปา มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยน ท่อ PVC.Ø 1/2"	45	ท่อน	38	1,710	80	3,600	5,310	
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อตรง PVC. Ø 1 1/2"	38	อัน	10	380	0	0	380	
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่องอ PVC. Ø 1 1/2"	60	อัน	17	1,020	0	0	1,020	
		- ซ่อมเปลี่ยนข้อต่อสามทาง PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน	17	510	0	0	510	
		- ข้อต่องอเกลียวใน PVC. Ø 1 1/2"	40	อัน	17	680	0	0	680	
		- ข้อต่องอเกลียวนอก PVC. Ø 1 1/2"	30	อัน	17	510	0	0	510	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยนก๊อกน้ำ Ø 1/2 "	30	อัน	112	3,360	0	0	3,360	
		- กาวทาท่อ PVC. ขนาด 250 กรัม	18	กป.	93	1,674	0	0	1,674	
		- เทปพันเกลียว	10	ม้วน	14	140	0	0	140	
		<b>1.2.10 รายการ ถังบำบัดน้ำเสีย มีรายการดังนี้</b>								
		- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสชนิดรวมเกราะ - กรอง ในถังเดียวกัน ปริมาณน้ำเสียเข้า 1.40 ลบ.ม./วัน ชนิดไม่เติมอากาศ รวมฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต (1-4 คน)	5	ชุด	17,600	88,000	4,200	21,000	109,000	
		- ติดตั้งท่อ PVC. Ø 4"	20	ท่อน	580	11,600	320	6,400	18,000	
		- ติดตั้งข้อต่อตรง PVC. Ø 4"	20	อัน	80	1,600	0	0	1,600	
		- ติดตั้งข้อต่องอ PVC. Ø 4"	20	อัน	315	6,300	0	0	6,300	
		- ติดตั้งข้อต่อสามทางวาย PVC. Ø 4"	5	อัน	315	1,575	0	0	1,575	
		<b>1.2.11 รายการ ระบบไฟฟ้า มีรายการดังนี้</b>								
		- ซ่อมเปลี่ยน SAFTY SWITCH แบบมีฟิวส์ ขนาด 200 A. 3Ø, 4 W., 600 V. แบบใช้ภายนอกอาคาร (RAINPROOF NEMR TYPE 3R)	1	ชุด	37,170	37,170	300	300	37,470	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ซ่อมเปลี่ยน LOAD CENTER ชนิดใช้กับไฟฟ้า 1 Ø, 2 W., 240 V. พร้อม MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2P/80A., IC ≥ 10 KA., 240 V. จำนวนวงจรย่อย (NUMBER OF WAY) 6 วงจร พร้อม MINIATURE CIRCUIT BREAKER 100 A	10	ชุด	4,300	43,000	500	5,000	48,000	
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 18 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	50	ชุด	300	15,000	100	5,000	20,000	
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 1 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	30	ชุด	335	10,050	100	3,000	13,050	
		- ติดตั้งดวงโคม FLUORESCENT ชนิดฐานเหล็กเปลือย ขั้วยึดขาหลอดสปริงกด ขนาด 2 x 36 W., 220 V. แบบเสมอผิวฝ้าเพดาน และอุปกรณ์ครบชุด (หลอด, บัลลาสต์, สตาร์ทเตอร์)	40	ชุด	625	25,000	120	4,800	29,800	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบเดี่ยว ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	50	ชุด	82	4,100	70	3,500	7,600	
		- ติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้าแบบ 2 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A, 250 v พร้อมกล่องพลาสติก และอุปกรณ์ยึดตรึง	35	ชุด	115	4,025	80	2,800	6,825	
		- ซ่อมเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้าแบบ 3 ช่อง ชนิดติดลอย ขนาด 16 A., 250 V. พร้อมกล่องพลาสติกและอุปกรณ์ยึดตรึง (ทุกพลาสติก, เกลียวปล่อย 4 ชุด)	80	ชุด	153	12,240	80	6,400	18,640	
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 1.5/1 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน	3,050	6,100	1,100	2,200	8,300	
		- ซ่อมเปลี่ยนสายไฟฟ้าทองแดงแบนแกนคู่ ชนิด VAF - GRD ขนาด 2 X 2.5/1.5 มม. <sup>2</sup> , 300 V., 70°C (ความยาวประมาณ 100 ม./ม้วน)	2	ม้วน	4,200	8,400	1,200	2,400	10,800	
		- เทปพันสายไฟฟ้า	10	ม้วน	12	120	0	0	120	
		<b>1.2.12 รายการ ทาสี มีรายการดังนี้</b>								
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายใน พื้นี่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	1,852	ตร.ม.	49	90,748	30	55,560	146,308	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ( BOQ.)

งาน ซ่อมปรับปรุงเรือนแถวนายทหารสัญญาบัตรชั้นนายร้อย ของ ทภ.2 (พัน.สปร.22 บชร.2)

สถานที่ก่อสร้าง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี

ลำดับ	หมวด ประเภท เงิน	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
		- ทาสีน้ำพลาสติกภายนอก พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	870	ตร.ม.	49	42,630	34	29,580	72,210	
		- ทาสีน้ำมัน พื้นที่ประมาณ (พื้นที่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)	130	ตร.ม.	43	5,590	38	4,940	10,530	
		<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงข้อ 1.1-1.2 รวมเป็นเงิน</b>							<b>2,430,514</b>	
		<b>ค่า FACTER F</b>							<b>1,3030</b>	
		<b>รวมเป็นเงิน</b>							<b>3,166,960</b>	
		<b>รวม 22 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น</b>							<b>3,166,900</b>	พิเศษ

ตัวอักษร (สามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ

- กำหนดส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 90 วัน
- กำหนดยื่นราคา 180 วัน
- กำหนดรับรองสภาพงาน 2 ปี
- กำหนดงวดงาน/การจ่ายเงิน 3 งวดงาน/เงิน

ตรวจถูกต้อง

พ.ท.

( สุรศักดิ์ โยธายุทธ )

ผช.นพธ.ทภ.2

ต.ค. 61





























