



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น  
(หลังเดิม) ฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุง และต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม) พื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า ๖๒๐ ตารางเมตร ประกอบด้วยงานรื้อกระเบื้องพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง แผ่นหลังคา ไฟฟ้าเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่ โดยซ่อมแซมโครงสร้างเดิมให้ใช้งานได้ดีพร้อมใช้งาน พร้อมครุภัณฑ์สำนักงาน รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านสามแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หก ล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุก

รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถให้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

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

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

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกร และสถาปนิกประจำ และต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (โยธา) และสถาปัตยกรรมควบคุม ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ประกวดราคาได้และได้เข้าทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะต้องส่งสำเนาหลักฐานการหักภาษีเงินเดือน ณ ที่จ่าย ของวิศวกรและสถาปนิกประจำงานดังกล่าวทุก ๆ เดือนด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkpao.go.th](http://www.kkpao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๔-๑๐๕๒ ในวันและเวลาราชการ


ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

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



12 ๕๑ ๕  
12 ๕๑ ๕

(นายพิมพ์วิวัฒน์ ลิ้มส้าย)

# เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม) ฯ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม) พื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า ๖๒๐ ตารางเมตร ประกอบด้วยงานรื้อกระเบื้องพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง แผ่นหลังคา ไฟฟ้าเดิมออกแล้วติดตั้งใหม่ โดยซ่อมแซมโครงสร้างเดิมให้ใช้งานได้ดีพร้อมใช้งาน พร้อมครุภัณฑ์สำนักงาน รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกร และสถาปนิกประจำ และต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (โยธา) และสถาปัตยกรรมควบคุม ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วม

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ประกวดราคาได้และได้เข้าทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะต้องส่งสำเนาหลักฐานการหักภาษีเงินเดือน ณ ที่จ่าย ของวิศวกรและสถาปนิกประจำงานดังกล่าวทุก ๆ เดือนด้วย

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
    - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
  - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นเป็นเด็ดขาด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -จัดเตรียมพื้นที่ ตัดแต่งไม้ รื้อถอนพื้นเดิม ผนังก่ออิฐเดิม หลังคาและโครงหลังคาเดิมและงานรื้อถอนทั้งหมดแล้วเสร็จ-งาน

โครงการฯ ครบถ้วนแล้วเสร็จ-งานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็กทั้งหมด แล้วเสร็จ-งานมุงหลังคาและ  
ตกแต่งหลังคาทั้งหมด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน /

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานฝ้า  
เพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานตกแต่งผนังทั้งหมด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน /

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานตกแต่ง  
พื้นทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานบันไดและตกแต่งทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานติดตั้งประตูทั้งหมด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จ  
ภายใน ๔๕ วัน /

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานติดตั้ง  
หน้าต่างทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานเดินท่อประปา-สุขาภิบาล และติดตั้งระบบประปา-สุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ - งาน  
เดินสายไฟร้อยท่อระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบประปา-  
สุขาภิบาล แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน /

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานติดตั้ง  
โคมไฟแสงสว่าง ระบบสื่อสารและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลม  
ทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานทดสอบระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
- งานทาสีอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ -งานติดตั้งตัวอักษรและป้ายทั้งหมด แล้วเสร็จ -งานติดตั้งโต๊ะและครุภัณฑ์  
สำนักงานทั้งหมด แล้วเสร็จ -ทำการก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการ -เก็บรายละเอียดและ  
ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๐ วัน

รวมระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ๒๔๐ วัน /

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น  
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ  
วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ  
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย  
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้  
การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้าน  
สามแสนบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง

และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ - ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๒ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ สถาปนิก

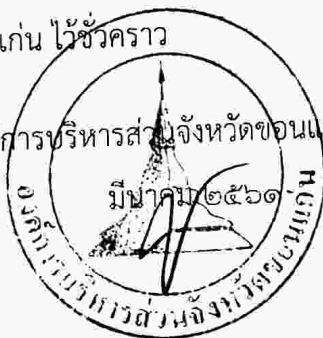
### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



รายละเอียดการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ  
 โครงการ ปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)  
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

งวดที่ 1	จำนวนเงิน	1,134,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	18.00
	จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-			
	- จัดเตรียมพื้นที่ตัดแต่งไม้ รื้อถอนพื้นเดิม ผึงก่ออิฐเดิม หลังคาและโครงหลังคาเดิมและงานรื้อถอนทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานโครงสร้าง คสล. ทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานโครงสร้างเหล็กและโครงหลังคาเหล็กทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานมุงหลังคาและตกแต่งหลังคาทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	45	วัน	
งวดที่ 2	จำนวนเงิน	1,008,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	16.00
	จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-			
	- งานฝ้าเพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานตกแต่งผนังทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	45	วัน	
งวดที่ 3	จำนวนเงิน	1,008,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	16.00
	จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-			
	- งานตกแต่งพื้นทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานบันไดและตกแต่งทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้งประตูทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	กำหนดเวลาแล้วเสร็จ	45	วัน	
งวดที่ 4	จำนวนเงิน	1,008,000.00 บาท	คิดเป็นร้อยละ	16.00
	จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-			
	- งานติดตั้งหน้าต่างทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานเดินท่อประปา-สุขาภิบาล และติดตั้งระบบประปา-สุขาภิบาลทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานเดินสายไฟร้อยท่อระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ			
	- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ			

- งานทดสอบระบบประปา-สุขาภิบาล แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

งวดที่ 5 จำนวนเงิน 1,134,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 18.00

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง ระบบสื่อสารและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 6 จำนวนเงิน 1,008,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 16.00

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- งานทาสีอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตัวอักษรและป้ายทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโต๊ะและครุภัณฑ์สำนักงานทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปรายการ
- เก็บรายละเอียดและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 240 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ..... กรรมการฯ/เลขานุการ

( นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน )

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

( นายสุเมธ มาเมือง )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

( นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ )

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000 บาท บาท (หกล้านบาทถ้วน)		
3. ลักษณะงาน (ลักษณะตาม Factor F) งานก่อสร้างอาคาร โดยสังเขป ปรับปรุงและต่อเติมอาคารไม่สองชั้น		
4. ราคากลางคำนวณ วันที่ <u>26 ก.พ. 2561</u> เป็นเงิน 6,300,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)		
5. บัญชีประมาณการราคากลาง		
5.1 ปร.4	จำนวน 13 แผ่น	
5.1.1 สรุปรายการค่าก่อสร้าง ปร.4	จำนวน 1 แผ่น	
5.2 ปร.5ก	จำนวน 1 แผ่น	
5.3 ปร.5ข	จำนวน 1 แผ่น	
5.4 ปร.6	จำนวน 1 แผ่น	
5.5 รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F	จำนวน 1 แผ่น	
5.5.1 รายละเอียดการแบ่งวงงาน	จำนวน 2 แผ่น	
5.6 แบบรูปรายการละเอียด	จำนวน 54 แผ่น	
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
6.1 นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายผังเมือง		เป็นประธานกรรมการ
6.2 นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน ตำแหน่งสถาปนิกชำนาญการ		เป็นกรรมการ
6.3 นายสุเมธ มาเมือง ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ		เป็นกรรมการ

นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายชัชกร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง

๒๓ ก.พ. ๒๕๖๑

เห็นชอบ

(นางพนมมาลี ตรีชัยยศ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวิสิทธิ์ นามานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวิวัฒน์ ช่างเหล็ก)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

26 ก.พ. 2561



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร.5(ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)  
 สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ พร.4 และสรุปแบบปร.4 ที่แนบ

จำนวน 14 แผ่น

ราคากลางราคาเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	4,144,978.20	1.3013	5,393,860.13	
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
			รวมค่าก่อสร้าง	5,393,860.13	**
	(ห้าล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	5,393,000.00	

ขนาคหรือเนื้ออาคาร

782.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยค่าประมาณราคา

6,896.42 บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ/เลขานุการ

( นายพีรพัฒน์ มมอ่อน )

สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

( นายสมธ มาเมือง )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

( นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ )

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง



สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภท ปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)


สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


เมื่อวันที่

14 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		หน่วย	บาท	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>1. ประเภทงานอาคาร</b>								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	-	329,047.07	-	132,163.13	461,210.20	
2	รวมราคางานรื้อถอน	-	-	-	-	-	97,250.00	97,250.00	
3	รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง	-	-	-	393,916.00	-	174,594.00	568,510.00	
4	รวมราคางานตกแต่งผิวพื้น	-	-	-	343,528.70	-	167,000.00	510,528.70	
5	รวมราคางานบันได	-	-	-	57,252.00	-	17,216.00	74,468.00	
6	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง	-	-	-	591,640.50	-	6,512.00	598,152.50	
7	รวมราคางานฝ้าเพดาน	-	-	-	255,545.00	-	79,309.00	334,854.00	
8	รวมราคางานหลังคา	-	-	-	307,394.76	-	107,995.00	415,389.76	
9	รวมราคางานทาสี	-	-	-	166,191.00	-	89,136.00	255,327.00	
10	รวมราคางานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	-	-	-	99,223.00	-	11,235.00	110,458.00	
11	รวมราคางานเบ็ดเตล็ด	-	-	-	20,000.00	-	-	20,000.00	
12	รวมราคางานไฟฟ้าและสื่อสาร	-	-	-	534,094.00	-	112,420.00	646,514.00	
13	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล	-	-	-	40,425.04	-	11,891.00	52,316.04	
	<b>รวมราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน</b>				<b>3,138,257.07</b>		<b>1,006,721.13</b>	<b>4,144,978.20</b>	
	<b>2. งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)</b>								
1	รวมราคาเครื่องปรับอากาศ, พัดลมติดผนัง	-	-	-	562,000.00	-	49,000.00	611,000.00	
2	รวมราคาครุภัณฑ์สำนักงาน	-	-	-	249,650.00	-	-	249,650.00	
	<b>รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>				<b>811,650.00</b>		<b>-</b>	<b>860,650.00</b>	

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ  
(นายพิรพัฒน์ มุ่มอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายสมเฐ มาเมือง)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)

สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	กลุ่มงานที่ 1 : ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1	ชุดหลุมรากฐานและถมดิน (แรงคน)	20.82	ลบ.ม	-	-	99.00	2,061.18	2,061.18
2	ทรายหยาบอัดแน่น	9.15	ลบ.ม'	429.91	3,933.68	99.00	905.85	4,839.53
3	คอนกรีตหยาบ	0.62	ลบ.ม	1,255.00	778.10	306.00	189.72	967.82
4	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด 280 ksc (ทรงลูกบาศก์)	27.74	ลบ.ม	1,962.62	54,443.08	485.00	13,453.90	67,896.98
5	Wiremesh 4 mm. @ 0.20 #	121.68	ตร.ม.	27.00	3,285.36	5.00	608.40	3,893.76
6	แบบหล่อคอนกรีต (80%)	159.13	ตร.ม.	218.00	34,690.34	-	-	34,690.34
7	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	198.91	ตร.ม.	-	-	133.00	26,455.03	26,455.03
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็กกลม SR. 24 Ø 6 มม	0.20	ตัน	22,672.90	4,534.58	4,100.00	820.00	5,354.58
	- เหล็กกลม SR. 24 Ø 9 มม	0.14	ตัน	21,023.37	2,943.27	4,100.00	574.00	3,517.27
	- เหล็กข้ออ้อย SD. 40 Ø 12 มม.	0.02	ตัน	16,892.53	337.85	3,300.00	66.00	403.85
	- เหล็กข้ออ้อย SD. 40 Ø 16 มม.	0.68	ตัน	19,602.81	13,329.91	3,300.00	2,244.00	15,573.91
9	ลวดผูกเหล็ก	31.20	ก.ก.	59.35	1,851.72	-	-	1,851.72
10	ตะปู	49.73	ก.ก.	49.34	2,453.68	-	-	2,453.68
11	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก							
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 mm.	514.08	ก.ก.	22.32	11,474.27	-	-	11,474.27

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 mm.	521.04	ก.ก.	22.32	11,629.61	-	-	11,629.61
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 mm.	4,416.30	ก.ก.	23.35	103,120.61	-	-	103,120.61
	- แปะเหล็ก C75x45x15x2.3 mm.	994.50	ก.ก.	19.25	19,144.13	-	-	19,144.13
	- ท่อเหล็กกลมกลาง Dai.100x3.2 mm.	210.48	ก.ก.	23.37	4,918.92	-	-	4,918.92
	- ท่อเหล็กกลมกลาง Dai.150x3.0 mm.	216.00	ก.ก.	22.24	4,803.84	-	-	4,803.84
	- H 100x100x6 mm.	103.20	ก.ก.	28.89	2,981.45	-	-	2,981.45
	- H 200x100x5.5 mm.	127.80	ก.ก.	26.17	3,344.53	-	-	3,344.53
	- เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	18.40	ก.ก.	385.56	7,094.30	-	-	7,094.30
	- ชุต PLATE เหล็กหัวเสาขนาด 0.20x0.20 ม.หนา 9 มม.	38.00	ชุต	150.00	5,700.00	-	-	5,700.00
	- ชุต PLATE เหล็กหัวเสาขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 9 มม.	9.00	ชุต	85.00	765.00	-	-	765.00
	- พุกเคมี ขนาด M12	54.00	ชุต	95.00	5,130.00	-	-	5,130.00
	- ทาสีกันสนิมพร้อมทาทับหน้าสีน้ำมันเหล็ก	387.63	ตร.ม.	68.00	26,358.84	35.00	13,567.05	39,925.89
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา	7,121.80	ก.ก.	-	-	10.00	71,218.00	71,218.00
	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>				<b>329,047.07</b>		<b>132,163.13</b>	<b>461,210.20</b>
	<b>2. งานรื้อถอน</b>							
1	งานรื้อแผ่นหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	785.00	-	-	25.00	19,625.00	19,625.00
2	งานรื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด	ตร.ม.	543.00	-	-	25.00	13,575.00	13,575.00
3	งานรื้อฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ	ตร.ม.	137.00	-	-	25.00	3,425.00	3,425.00
4	งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง (รื้อกอง)	ม.	8.00	-	-	70.00	560.00	560.00
5	งานรื้อชุตประตูบานเปิดไม้ วงกบไม้ (รื้อขนไป)	ชุต	17.00	-	-	70.00	1,190.00	1,190.00
6	งานรื้อชุตประตูลูมิเนียมพร้อมกระจก (รื้อขนไป)	ชุต	7.00	-	-	150.00	1,050.00	1,050.00
7	งานรื้อชุตหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ (รื้อขนไป)	ชุต	29.00	-	-	95.00	2,755.00	2,755.00
8	งานรื้อถอนอ่างน้ำพร้อมอุปกรณ์	ชุต	4.00	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00
9	งานรื้อผนังก่ออิฐบล็อก	ตร.ม.	76.00	-	-	40.00	3,040.00	3,040.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
10	งานร้อยผนังปูนกระเบื้อง	ตร.ม.	72.00	-	-	35.00	2,520.00	2,520.00
11	งานร้อยผนังไม้อัดสองด้าน	ตร.ม.	135.00	-	-	30.00	4,050.00	4,050.00
12	งานร้อยถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ร้อยขึ้นไป)	ชุด	80.00	-	-	35.00	2,800.00	2,800.00
13	งานร้อยสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	ชุด	11.00	-	-	140.00	1,540.00	1,540.00
14	งานทុบริ่อพื้น คสล.	ตร.ม.	20.00	-	-	70.00	1,400.00	1,400.00
15	งานทុบริ่อปล็อคตัวนอน	ตร.ม.	70.00	-	-	50.00	3,500.00	3,500.00
16	งานร้อยชุดโครงเหล็กหลังคาคลุมทางเข้าด้านหน้า	ตร.ม.	30.00	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00
17	งานร้อยชุดโครงเหล็กหลังคาอาคารฝั่งซ้ายมือ	ตร.ม.	256.00	-	-	70.00	17,920.00	17,920.00
18	งานร้อยโครงสร้าง คสล.	ลบ.ม.	15.00	-	-	600.00	9,000.00	9,000.00
19	งานตัดแต่งต้นไม้	ต้น	2.00	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00
	<b>รวมราคางานรื้อถอน</b>				-		<b>97,250.00</b>	<b>97,250.00</b>
	<b>3. งานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง</b>							
1	ผนังก่ออิฐมวลเบารឹងแผ่น	ตร.ม.	140.00	240.00	33,600.00	89.00	12,460.00	46,060.00
2	ผนังก่ออิฐมวลเบารឹងแผ่นโชว์แนว	ตร.ม.	50.00	240.00	12,000.00	105.00	5,250.00	17,250.00
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 0.20x0.60 ม.หนา 7 ซม.	ตร.ม.	73.00	239.00	17,447.00	53.00	3,869.00	21,316.00
4	ผนังก่ออิฐบล็อก	ตร.ม.	18.00	186.00	3,348.00	65.00	1,170.00	4,518.00
5	งานฉาบปูนเรียบผนังหนา 1.5 ซม.	ตร.ม.	140.00	65.00	9,100.00	82.00	11,480.00	20,580.00
6	งานฉาบปูนเรียบอิฐมวลเบา	ตร.ม.	84.00	65.00	5,460.00	95.00	7,980.00	13,440.00
7	งานฉาบปูนทำผิวปูนเปลือยขัดมัน	ตร.ม.	92.00	80.00	7,360.00	87.00	8,004.00	15,364.00
8	ผนังบุกระเบื้องเซรามิกขนาด 30 x 45 ซม.	ตร.ม.	153.00	428.00	65,484.00	201.00	30,753.00	96,237.00
9	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บู 2 หน้าฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	106.00	564.00	59,784.00	130.00	13,780.00	73,564.00
10	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บู 2 หน้าฉาบเรียบ โครงคร่าวเดิม	ตร.ม.	45.00	176.00	7,920.00	130.00	5,850.00	13,770.00
11	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บู 1 หน้าฉาบเรียบ โครงคร่าวเดิม	ตร.ม.	42.00	89.00	3,738.00	100.00	4,200.00	7,938.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
12	ผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. โครงคร่าวเดิม	ตร.ม.	78.00	231.00	18,018.00	88.00	6,864.00	24,882.00
13	ผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. บู 1 หน้า โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	28.00	399.00	11,172.00	108.00	3,024.00	14,196.00
14	ผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. บู 2 หน้า โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	24.00	625.00	15,000.00	154.00	3,696.00	18,696.00
15	ผนังบุแผ่นคอมโพสิทหนา 4 มม. โครงเหล็ก	ตร.ม.	42.00	1,300.00	54,600.00	-	-	54,600.00
16	ผนังบุไม้แดงบังใบเซาะร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	ตร.ม.	5.00	624.00	3,120.00	154.00	770.00	3,890.00
17	ผนังบุแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดลบบุมขอบหน้า 3"	ตร.ม.	8.00	433.00	3,464.00	108.00	864.00	4,328.00
18	บัวเชิงผนังโพลี 4"	ม.	348.00	95.00	33,060.00	40.00	13,920.00	46,980.00
19	แผงระแนงตกแต่งด้านหน้า							
	เสาเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	ท่อน	3.00	612.00	1,836.00	-	-	1,836.00
	ระแนงเหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม.	ท่อน	11.00	420.00	4,620.00	-	-	4,620.00
	ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก	กก.	360.00	-	-	10.00	3,600.00	3,600.00
	ทาสีกันสนิมพร้อมทาทับน้ำสีน้ำมันเหล็ก	ตร.ม.	24.00	64.00	1,536.00	35.00	840.00	2,376.00
20	เสาดกแต่งด้านหน้า (หน้ากองพัสดุ)							
	เสาเหล็กกล่อง 75x75x2.3 มม.	ท่อน	3.00	461.00	1,383.00	-	-	1,383.00
	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 4" หนา 2.5 ซม.	แผ่น	6.00	414.00	2,484.00	50.00	300.00	2,784.00
	ค่าแรงประกอบโครงเหล็ก	กก.	92.00	-	-	10.00	920.00	920.00
	ทาสีกันสนิมพร้อมทาทับน้ำสีน้ำมันเหล็ก	ตร.ม.	8.00	64.00	512.00	35.00	280.00	792.00
21	งานตกแต่งแผงไม้ค้ำยันหลังคา							
	แผ่นไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8" หนา 0.80 ซม.	แผ่น	26.00	125.00	3,250.00	50.00	1,300.00	4,550.00
22	บัวปูนปั้นสำเร็จตกแต่งขอบผนัง ขนาดกว้าง 10 ซม.	ม.	37.00	100.00	3,700.00	-	-	3,700.00
23	คสล. เสาเอ็นและ คานทับหลัง คสล.	ม.	120.00	91.00	10,920.00	44.00	5,280.00	16,200.00
24	งานขัดแต่งเสาไม้ ขนาด 0.20x0.20x3.00 ม.	ต้น	26.00	-	-	350.00	9,100.00	9,100.00
25	งานขัดแต่งเสาไม้ ขนาด 0.20x0.20x2.80 ม.	ต้น	24.00	-	-	350.00	8,400.00	8,400.00
26	งานขัดแต่งคานไม้ ขนาด 0.20 ม.	ม.	152.00	-	-	70.00	10,640.00	10,640.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	รวมราคางานผนัง - ตกแต่งผิวผนัง				393,916.00		174,594.00	568,510.00
	<b>4. งานตกแต่งผิวพื้น</b>							
1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 60x60 ซม.	ตร.ม.	432.00	538.00	232,416.00	217.00	93,744.00	326,160.00
2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 50x50 ซม.	ตร.ม.	41.00	461.00	18,901.00	158.00	6,478.00	25,379.00
3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 40x40 ซม.	ตร.ม.	38.00	309.00	11,742.00	158.00	6,004.00	17,746.00
4	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด 40x40 ซม.	ตร.ม.	95.00	311.00	29,545.00	158.00	15,010.00	44,555.00
5	พื้นปูกระเบื้องยาง	ตร.ม.	20.00	350.00	7,000.00	80.00	1,600.00	8,600.00
6	งานขัดพื้นไม้เนื้อแข็งเดิม	ตร.ม.	170.00	-	-	100.00	17,000.00	17,000.00
7	งานทำสีพื้นไม้เนื้อแข็งเดิม ขัดแต่งผิวด้วยน้ำยาโพลียูรีเทนรองพื้นไม้ 9934 หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน มอก.(1 รอบ) 2. ลงน้ำยาโพลียูรีเทนใสชนิดเงา 065 ผสมกับทินเนอร์ 9951 10% เพื่อให้ได้ เนื้อฟิล์มแบบกึ่งเงากึ่งด้าน หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน มอก. (3 รอบ)	ตร.ม.	170.00	200.00	34,000.00	150.00	25,500.00	59,500.00
8	คิ้วพื้นอลูมิเนียม	ม.	24.00	120.00	2,880.00	-	-	2,880.00
9	งานเท คสล.ปรับระดับพื้นต่างระดับได้บันได							
	ทรายหยาบอัดแน่น	6.00	ลบ.ม	429.91	2,579.46	99.00	594.00	3,173.46
	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัด 280 ksc (ทรงลูกบาศก์)	2.00	ลบ.ม	1,962.62	3,925.24	485.00	970.00	4,895.24
	Wiremesh 4 mm. @ 0.20 #	20.00	ตร.ม.	27.00	540.00	5.00	100.00	640.00
	รวมราคางานตกแต่งผิวพื้น				343,528.70		167,000.00	510,528.70
	<b>5. งานบันได</b>							
1	งานเสริมโครงเหล็กรับบันได							
	- เหล็ก 2"x4"	ท่อน	3.00	612.00	1,836.00	-	-	1,836.00
	- เหล็กฉาก 1 1/2"	ท่อน	8.00	326.00	2,608.00	-	-	2,608.00
	- อุปกรณ์ประกอบ (คิด 10% ของมูลค่าของ)	ชุด	1.00	400.00	400.00	-	-	400.00
	- ค่าแรงติดตั้งโครงเหล็ก	กก.	192.00	-	-	15.00	2,880.00	2,880.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
2	งานติดตั้งลูกตั้งลูกนอนบันไดไม้เนื้อแข็ง	แผ่น	18.00	-	-	125.00	2,250.00	2,250.00
3	งานติดตั้งลูกตั้งบันไดไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์	แผ่น	18.00	540.00	9,720.00	77.00	1,386.00	11,106.00
4	งานแทนชานพักไม้เนื้อแข็งก่อนขึ้นบันได	ตร.ม.	7.00	2,000.00	14,000.00	500.00	3,500.00	17,500.00
5	งานขัดพื้นไม้เนื้อแข็งเดิมพร้อมทำทำสีเคลือบโพริยูรีเทน	ตร.ม.	24.00	200.00	4,800.00	250.00	6,000.00	10,800.00
6	ราวบันไดเหล็กอิตาลี ราวจับไม้เนื้อแข็ง	ม.	8.00	2,500.00	20,000.00	-	-	20,000.00
7	งานบุผนังยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบโครงเคร่าโลหะชุบสังกะสีปิดได้บันได	ตร.ม.	16.00	243.00	3,888.00	75.00	1,200.00	5,088.00
รวมราคางานบันได					57,252.00		17,216.00	74,468.00
<b>6. งานประตู - หน้าต่าง</b>								
1	ป1 ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียมอบสีดำกระจกเงาเชื่อมรถ ขนาด 3.70x2.20 ม.	ชุด	1.00	26,315.00	26,315.00	-	-	26,315.00
2	ป2 ประตูบานสวิงเดี่ยวอลูมิเนียมอบสีดำกระจกเงาเชื่อมรถ ขนาด 2.10x2.60 ม.	ชุด	1.00	15,285.00	15,285.00	-	-	15,285.00
3	ป3 ประตูบานสวิงเดี่ยวอลูมิเนียมอบสีดำกระจกใส ขนาด 1.60x2.60 ม.	ชุด	1.00	13,860.00	13,860.00	-	-	13,860.00
4	ป4 ประตูบานสวิงเดี่ยวอลูมิเนียมสีดำกระจกเงาเชื่อมรถ ขนาด 1.00x2.05 ม.	ชุด	4.00	8,612.50	34,450.00	-	-	34,450.00
5	ป5 ประตูบานเปิด HDF ขนาด 0.80x2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง	ชุด	2.00	2,270.00	4,540.00	380.00	760.00	5,300.00
6	ป6 ประตูบานเปิด HDF ขนาด 0.90x2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง	ชุด	1.00	2,570.00	2,570.00	380.00	380.00	2,950.00
7	ป7 ประตูบานเปิด PVC ลายไม้ ขนาด 0.80x2.00 ม. วงกบ PVC	ชุด	2.00	2,520.00	5,040.00	380.00	760.00	5,800.00
8	ป7A ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70x2.00 ม. วงกบ PVC	ชุด	2.00	2,520.00	5,040.00	380.00	760.00	5,800.00
9	ป7B ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70x1.90 ม. วงกบ PVC	ชุด	4.00	2,520.00	10,080.00	380.00	1,520.00	11,600.00
10	ป8 ประตูบานเปิด PVC ขนาด 0.70x2.00 ม. (วงกบไม้เนื้อแข็งเดิม)	ชุด	3.00	1,770.00	5,310.00	380.00	1,140.00	6,450.00
11	ป9 ประตูบานเลื่อน UPVC ขนาด 1.00x2.00ม.	ชุด	1.00	5,320.00	5,320.00	380.00	380.00	5,700.00
12	ป10 ชุดประตูบานสวิงเดี่ยวอลูมิเนียมสีดำกระจกเงาเชื่อมรถ ขนาด 1.80x2.20 ม.	ชุด	4.00	13,410.00	53,640.00	-	-	53,640.00
13	ป11 ชุดประตูบานสวิงเดี่ยวอลูมิเนียมสีดำกระจกเงาเชื่อมรถ ขนาด 0.90x2.05 ม.	ชุด	4.00	7,151.25	28,605.00	-	-	28,605.00
14	น1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 3.35x3.00 ม.	ชุด	1.00	23,617.50	23,617.50	-	-	23,617.50
15	น2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 2.60x1.50 ม.	ชุด	3.00	7,995.00	23,985.00	-	-	23,985.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
16	น3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 3.30x2.00 ม.	ชุด	4.00	13,530.00	54,120.00	-	-	54,120.00
17	น4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 1.50x2.00 ม.	ชุด	1.00	6,150.00	6,150.00	-	-	6,150.00
18	น5a หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 2.80x1.50 ม.	ชุด	1.00	11,480.00	11,480.00	-	-	11,480.00
19	น5b หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 2.90x1.50 ม.	ชุด	1.00	8,917.50	8,917.50	-	-	8,917.50
20	น5c หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 1.90x1.50 ม.	ชุด	1.00	5,842.50	5,842.50	-	-	5,842.50
21	น5d หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 2.40x1.50 ม.	ชุด	1.00	7,380.00	7,380.00	-	-	7,380.00
22	น6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 3.40x1.60 ม.	ชุด	1.00	11,152.00	11,152.00	-	-	11,152.00
23	น7 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 1.80x1.20 ม.	ชุด	1.00	4,428.00	4,428.00	-	-	4,428.00
24	น8 หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตายขนาด 1.50x1.05 ม.	ชุด	6.00	3,228.75	19,372.50	-	-	19,372.50
25	น9 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 2.20x1.40 ม.	ชุด	1.00	6,457.50	6,457.50	-	-	6,457.50
26	น10 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 3.30x2.05 ม.	ชุด	6.00	13,868.25	83,209.50	-	-	83,209.50
27	น11 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 3.30x1.30 ม.	ชุด	3.00	8,794.50	26,383.50	-	-	26,383.50
28	น12 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 1.80x1.30 ม.	ชุด	2.00	4,797.00	9,594.00	-	-	9,594.00
29	น13 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 1.60x1.30 ม.	ชุด	2.00	4,264.00	8,528.00	-	-	8,528.00
30	น14 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนขนาด 1.35x1.15 ม.	ชุด	2.00	3,338.00	6,676.00	-	-	6,676.00
31	น15 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.70x0.85 ม. (บานเดิมเปลี่ยนกระจก)	ชุด	2.00	4,042.00	8,084.00	-	-	8,084.00
32	น16 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนระบายอากาศขนาด 1.35x0.50 ม.	ชุด	6.00	2,150.00	12,900.00	-	-	12,900.00
33	น17 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนระบายอากาศขนาด 2.70x0.50 ม.	ชุด	1.00	3,808.00	3,808.00	-	-	3,808.00
34	น18 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนระบายอากาศขนาด 2.00x0.50 ม.	ชุด	2.00	2,150.00	4,300.00	-	-	4,300.00
35	น19a หน้าต่างบานเลื่อนระบายอากาศขนาด 1.35x0.40 ม. (บานเดิมเปลี่ยนกระจก)	ชุด	3.00	1,100.00	3,300.00	203.00	609.00	3,909.00
36	น19b หน้าต่างบานเลื่อนระบายอากาศขนาด 2.65x0.40 ม. (บานเดิมเปลี่ยนกระจก)	ชุด	1.00	2,200.00	2,200.00	203.00	203.00	2,403.00
37	น20 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งขนาด 0.60x1.40 ม.	ชุด	1.00	2,700.00	2,700.00	-	-	2,700.00
38	SHUTTER 1 ประตูบานม้วนบลูสโปกแบบมือดึง ขนาด 2.00x2.80 ม.	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
39	SHUTTER 2 ประตูบานม้วนบลูสโคปแบบมือดึง ขนาด 1.40x2.50 ม.	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	รวมราคางานประตู - หน้าต่าง				591,640.50		6,512.00	598,152.50
	<b>7. งานฝ้าเพดาน</b>							
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	615.00	243.00	149,445.00	75.00	46,125.00	195,570.00
2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	40.00	270.00	10,800.00	75.00	3,000.00	13,800.00
3	งานลดระดับฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ม.	48.00	243.00	11,664.00	75.00	3,600.00	15,264.00
4	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มม. รันแผ่นเซาะร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	136.00	407.00	55,352.00	94.00	12,784.00	68,136.00
5	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. รันแผ่นเซาะร่อง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	60.00	230.00	13,800.00	94.00	5,640.00	19,440.00
6	ไม้ขอบฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์	ม.	204.00	71.00	14,484.00	40.00	8,160.00	22,644.00
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				255,545.00		79,309.00	334,854.00
	<b>8. งานหลังคา</b>							
1	หลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. บุลนวนกันความร้อน (หลังคาใหญ่ชั้น 2)	ตร.ม.	342.00	171.00	58,482.00	70.00	23,940.00	82,422.00
2	หลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. บุลนวนกันความร้อน (หลังคาห้องชั้นลอย)	ตร.ม.	48.00	171.00	8,208.00	70.00	3,360.00	11,568.00
3	หลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. บุ PU FORM (ซุ้มทางเข้าด้านหน้า)	ตร.ม.	25.00	350.00	8,750.00	70.00	1,750.00	10,500.00
4	หลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. บุลนวนกันความร้อน (หลังคาชั้น1ห้องคลัง)	ตร.ม.	256.00	171.00	43,776.00	70.00	17,920.00	61,696.00
5	หลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. บุลนวนกันความร้อน (ด้านหน้า)	ตร.ม.	88.00	171.00	15,048.00	70.00	6,160.00	21,208.00
6	หลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. บุลนวนกันความร้อน (หลังคาปีกขวาด้านหลัง)	ตร.ม.	51.00	171.00	8,721.00	70.00	3,570.00	12,291.00
7	ครอบหลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. (หลังคาใหญ่ชั้น 2)	ม.	42.00	75.00	3,150.00	50.00	2,100.00	5,250.00
8	ครอบหลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. (หลังคาห้องชั้นลอย)	ม.	23.00	75.00	1,725.00	50.00	1,150.00	2,875.00
9	ครอบหลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. (ทางเข้า)	ม.	15.00	75.00	1,125.00	50.00	750.00	1,875.00
10	ครอบหลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. (หลังคาชั้น1ห้องคลัง)	ม.	65.00	75.00	4,875.00	50.00	3,250.00	8,125.00
11	ครอบหลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. (ด้านหน้า)	ม.	35.00	75.00	2,625.00	50.00	1,750.00	4,375.00
12	ครอบหลังคาเมทัลชีทสี หนา 0.30 มม. (หลังคาปีกขวาด้านหลัง)	ม.	28.00	75.00	2,100.00	50.00	1,400.00	3,500.00
13	หลังคาโปร่งแสง	ตร.ม.	22.00	355.00	7,810.00	70.00	1,540.00	9,350.00
14	อุปกรณ์ยึดหลังคา	ตัว	6,288.00	2.15	13,519.20	-	-	13,519.20
15	เชิงชายไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8' หน้า 6" (ชายคาที่ติดตั้งน้ำ)	ม.	144.00	87.00	12,528.00	73.00	10,512.00	23,040.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
16	เชิงชายไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ แบบ 2 in 1 หน้า 6" ทับ 8" (ชายคาค้นหน้าชั้น 1)	ม.	110.00	140.00	15,400.00	45.00	4,950.00	20,350.00
17	อลูมิเนียมตัว Z	ท่อน	1.00	550.00	550.00	-	-	550.00
18	แผ่นเหล็กรีดแผ่นเรียบ	ม.	6.00	76.00	456.00	50.00	300.00	756.00
19	รางน้ำ PVC	ม.	110.00	280.00	30,800.00	50.00	5,500.00	36,300.00
20	ท่อระบายน้ำฝน PVC	ม.	42.00	80.00	3,360.00	-	-	3,360.00
21	งานเสริมโครงหลังคา							
	- ไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2"x3"	ลบ.ฟ.	28.50	707.16	20,154.06	-	-	20,154.06
	- ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x6"	ลบ.ฟ.	12.50	885.00	11,062.50	-	-	11,062.50
	- อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00
	- ค่าแรงติดตั้งโครงไม้หลังคา	ชุด	1.00	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา คสล. ห้องน้ำ							
22	งานติดตั้งระบบกันซึมคานาฝ้าแบบทำสีโพลียูรีเทน	ตร.ม.	25.00	650.00	16,250.00	45.00	1,125.00	17,375.00
23	งานฉาบปูนเรียบผสมน้ำยากันซึม (ซ่อมรางน้ำ คสล.หลังคาเดิม)	ตร.ม.	24.00	80.00	1,920.00	82.00	1,968.00	3,888.00
	<b>รวมราคางานหลังคา</b>				<b>307,394.76</b>		<b>107,995.00</b>	<b>415,389.76</b>
	<b>9. งานทาสี</b>							
1	สีน้ำพลาสติกภายในชนิดกึ่งเงา	ตร.ม.	868.00	62.00	53,816.00	30.00	26,040.00	79,856.00
2	สีน้ำพลาสติกภายนอกชนิดกึ่งเงา	ตร.ม.	474.00	68.00	32,232.00	38.00	18,012.00	50,244.00
3	สีน้ำพลาสติก (ฝ้าเพดาน)	ตร.ม.	899.00	62.00	55,738.00	30.00	26,970.00	82,708.00
4	สีน้ำมัน	ตร.ม.	62.00	68.00	4,216.00	38.00	2,356.00	6,572.00
5	สีทาไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดโปรงแสง	ตร.ม.	46.00	83.00	3,818.00	38.00	1,748.00	5,566.00
6	แลคเกอร์ วานิช สีย้อมไม้ (เสาคานไม้)	ตร.ม.	165.00	55.00	9,075.00	50.00	8,250.00	17,325.00
7	น้ำยาเคลือบเงาผนังขัดมัน ผนังก่ออิฐฉาบผิว	ตร.ม.	192.00	38.00	7,296.00	30.00	5,760.00	13,056.00
	<b>รวมราคางานทาสี</b>				<b>166,191.00</b>		<b>89,136.00</b>	<b>255,327.00</b>
	<b>10. งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ</b>							
1	โถนั่งราบบเซรามิคเคลือบขาวแบบมีถังพักน้ำ	ชุด	9.00	2,682.00	24,138.00	450.00	4,050.00	28,188.00
2	สายฉีดชำระ ครบชุด	ชุด	9.00	250.00	2,250.00	35.00	315.00	2,565.00
3	โถปัสสาวะชายเซรามิคเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ฟรีซวาล์วแบบกด	ชุด	2.00	3,800.00	7,600.00	450.00	900.00	8,500.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
4	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวแว่นผนังสีขาว พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4.00	1,250.00	5,000.00	450.00	1,800.00	6,800.00
5	อ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาววางเคาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	1,260.00	3,780.00	450.00	1,350.00	5,130.00
6	ก๊อมน้ำบอလာส้วทองเหลือง ขนาด 1/2"	ตัว	6.00	110.00	660.00	25.00	150.00	810.00
7	กระจกเงาบานเปลือย ขนาด 0.60x1.50 ม. พร้อมกรอบโพลี	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	70.00	140.00	5,140.00
8	กระจกเงาบานเปลือย ขนาด 0.60x1.00 ม. พร้อมกรอบโพลี	ชุด	5.00	2,000.00	10,000.00	70.00	350.00	10,350.00
9	กระจกเงาบานเปลือย ขนาด 1.70x1.00 ม. พร้อมกรอบโพลี	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	70.00	70.00	3,070.00
10	ขอแขวนผ้า	อัน	9.00	80.00	720.00	70.00	630.00	1,350.00
11	ที่ใส่กระดาษชำระ	อัน	9.00	350.00	3,150.00	70.00	630.00	3,780.00
12	ราวจับสแตนเลสตัว L แบบติดผนังสำหรับคนพิการ	ชุด	1.00	850.00	850.00	70.00	70.00	920.00
13	ราวจับสแตนเลสแบบยึดติดพื้น(อ่างล้างหน้า) สำหรับคนพิการ	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	105.00	105.00	2,605.00
14	เคาเตอร์ คสล.บุหินแกรนิตขนาด 0.60x1.80 ม.	ชุด	1.80	5,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00
15	เคาเตอร์ คสล.บุหินแกรนิตขนาด 0.60x0.80 ม.	ชุด	0.80	5,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
16	ฝาระบายน้ำพื้น ขนาด 3"	ชุด	9.00	175.00	1,575.00	75.00	675.00	2,250.00
17	ชุดอ่างล้างจานสแตนเลส 1 หลุม 1 ถาด พร้อมอุปกรณ์ก๊อมน้ำ	ชุด	4.00	4,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00
	<b>รวมราคางานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ</b>				<b>99,223.00</b>		<b>11,235.00</b>	<b>110,458.00</b>
	<b>11. งานเบ็ดเตล็ด</b>							
1	ตัวอักษรสังกะสีทำสีติดลอยขนาดสูง 10 ซม. กองคลัง	ชุด	1.00	1,900.00	1,900.00	-	-	1,900.00
2	ตัวอักษรสังกะสีทำสีติดลอยขนาดสูง 10 ซม. กองพัสดุและทรัพย์สิน	ชุด	1.00	4,900.00	4,900.00	-	-	4,900.00
3	ตัวอักษรสังกะสีทำสีติดลอยขนาดสูง 10 ซม. หน่วยตรวจสอบภายใน	ชุด	1.00	3,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00
4	ตัวอักษรสังกะสีทำสีติดลอยขนาดสูง 7.5 ซม. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น	ชุด	1.00	5,300.00	5,300.00	-	-	5,300.00
5	ป้ายสแตนเลส สัญลักษณ์ อบจ.ขอนแก่น ขนาด Ø 60 ซม.	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00
	<b>รวมราคางานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>20,000.00</b>		<b>-</b>	<b>20,000.00</b>

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
	12 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
1	ตู้ SAFETY SWITCH 200A 3 PHASE พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	39,000.00	39,000.00	400.00	400.00	39,400.00
2	ตู้ LOAD CENTER 125A 3 PHASE 42 ลูกย่อย พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	24,800.00	24,800.00	400.00	400.00	25,200.00
3	ตู้ LOAD CENTER 63A 3 PHASE 30 ลูกย่อย พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	17,300.00	17,300.00	400.00	400.00	17,700.00
4	โคมตะแกรงสะท้อนแสง หลอด LED T8 2X18W (2100lm/หลอด)	ชุด	79.00	2,800.00	221,200.00	150.00	11,850.00	233,050.00
5	โคมสำเร็จรูป หลอด LED T8 1X18W (2100lm/หลอด)	ชุด	29.00	220.00	6,380.00	115.00	3,335.00	9,715.00
6	โคมไฟดาวไลท์ 4นิ้ว หลอด LED 1X7W (600lm/หลอด)	ชุด	21.00	180.00	3,780.00	115.00	2,415.00	6,195.00
7	โคมไฟดาวไลท์กันน้ำติดตั้ง หลอด LED 1X7W (600lm/หลอด)	ชุด	12.00	650.00	7,800.00	165.00	1,980.00	9,780.00
8	โคมไฟ TRACK LIGHT LED 6W	ชุด	6.00	395.00	2,370.00	-	-	2,370.00
9	ราง + หัวจ่าย โคมไฟ TRACK LIGHT LED	ชุด	3.00	248.00	744.00	-	-	744.00
10	หลอดไฟทึบ LED เส้น 220v	ม.	20.00	50.00	1,000.00	-	-	1,000.00
11	โคมไฟห้อยติดเพดาน หลอด LED	ชุด	5.00	4,300.00	21,500.00	-	-	21,500.00
12	สวิตซ์ทางเดียว+หน้ากาก+บล็อก	อัน	52.00	28.00	1,456.00	80.00	4,160.00	5,616.00
13	สวิตซ์สามทาง+หน้ากาก+บล็อก	อัน	2.00	58.00	116.00	90.00	180.00	296.00
14	หน้ากากกันน้ำ 3 ช่อง	อัน	1.00	202.00	202.00	-	-	202.00
15	เต้ารับคู่แบบมีสายดิน	อัน	109.00	115.00	12,535.00	90.00	9,810.00	22,345.00
16	เต้ารับเดี่ยวแบบมีสายดิน	อัน	20.00	82.00	1,640.00	90.00	1,800.00	3,440.00
17	เต้ารับคอมพิวเตอร์ (LAN)	อัน	75.00	285.00	21,375.00	110.00	8,250.00	29,625.00
18	เต้ารับโทรศัพท์	อัน	8.00	175.00	1,400.00	90.00	720.00	2,120.00
19	เต้ารับโทรศัพท์	อัน	8.00	147.00	1,176.00	90.00	720.00	1,896.00
20	สาย THW ขนาด 1.5 sq.mm.	เมตร	2,500.00	6.14	15,350.00	5.00	12,500.00	27,850.00
21	สาย THW ขนาด 2.5 sq.mm.	เมตร	2,500.00	8.99	22,475.00	7.00	17,500.00	39,975.00
22	สาย THW ขนาด 4 sq.mm.	เมตร	100.00	11.22	1,122.00	10.00	1,000.00	2,122.00
23	สาย THW ขนาด 6 sq.mm.	เมตร	100.00	18.00	1,800.00	12.00	1,200.00	3,000.00
24	สาย THW ขนาด 10 sq.mm.	เมตร	100.00	29.58	2,958.00	16.00	1,600.00	4,558.00
25	สาย THW ขนาด 16 sq.mm.	เมตร	200.00	45.90	9,180.00	20.00	4,000.00	13,180.00
26	สาย THW ขนาด 35 sq.mm.	เมตร	200.00	102.30	20,460.00	30.00	6,000.00	26,460.00
27	สาย LAN CAT6	เมตร	1,500.00	11.47	17,205.00	8.00	12,000.00	29,205.00
28	สาย RG6	เมตร	100.00	4.80	480.00	7.00	700.00	1,180.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
29	สาย โทรศัพท์ 4C 0.65mm.	เมตร	100.00	9.35	935.00	7.00	700.00	1,635.00
30	รางวายุเวย์ 2*6 นิ้ว (ยาว 4 ฟุต)	ท่อน	30.00	250.00	7,500.00	40.00	1,200.00	8,700.00
31	ท่อ EMT 3/4"	เมตร	100.00	137.00	13,700.00	24.00	2,400.00	16,100.00
32	ท่อ EMT 1/2"	เมตร	200.00	95.00	19,000.00	22.00	4,400.00	23,400.00
33	ตู้ สาขา PABX	ชุด	1.00	11,600.00	11,600.00	400.00	400.00	12,000.00
34	ตู้ พักกระจายสายโทรศัพท์	ชุด	1.00	4,555.00	4,555.00	400.00	400.00	4,955.00
รวมราคางานไฟฟ้าและสื่อสาร					534,094.00		112,420.00	646,514.00
<b>13. งานระบบสุขาภิบาล</b>								
1 งานเดินท่อน้ำทิ้งท่อ PVC ชั้น 8.5								
1	ท่อ PVC ขนาด Ø 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน) (ท่อน้ำทิ้งพื้น)	ท่อน	4.00	240.00	960.00	-	-	960.00
2	ท่อ PVC ขนาด Ø 2 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน) (ต่อจากถังดักไขมันลงบ่อพัก)	ท่อน	10.00	265.50	2,655.00	-	-	2,655.00
3	ท่อ PVC ขนาด Ø 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน) (ท่อน้ำรวม)	ท่อน	8.00	576.00	4,608.00	-	-	4,608.00
2 งานเดินท่อน้ำดีท่อ PVC ชั้น 13.5								
4	ท่อ PVC ขนาด Ø 1/2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	20.00	58.64	1,172.80	-	-	1,172.80
5	ท่อ PVC ขนาด Ø 3/4" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	8.00	60.28	482.24	-	-	482.24
6	ชุดมิเตอร์น้ำ	ชุด	1.00	250.00	250.00	150.00	150.00	400.00
7	VALVE	ชุด	4.00	110.00	440.00	-	-	440.00
8	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
9	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 800 ลิตร	ชุด	1.00	3,400.00	3,400.00	1,500.00	1,500.00	4,900.00
10	ท่อซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง Ø 0.80 ม.	ท่อน	6.00	233.00	1,398.00	193.00	1,158.00	2,556.00
11	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป Ø 0.80 ม.	อัน	2.00	140.00	280.00	-	-	280.00
12	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.15 ม. (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	10.00	299.00	2,990.00	180.00	1,800.00	4,790.00
13	ค่าแรงติดตั้งบ่อซีม	ชุด	1.00	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00
14	บ่อพักน้ำ คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.	ชุด	11.00	250.00	2,750.00	120.00	1,320.00	4,070.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน(บาท)	ค่าแรงงาน
15	ถังดักไขมันแบบวางใต้ซิงค์ ขนาด 15 ลิตร	ชุด	3.00	2,200.00	6,600.00	-	-	6,600.00
16	อุปกรณ์ยึดท่อ (คิด 50 % ของราคาวัสดุ)	เหมา	1.00	4,939.00	4,939.00	-	-	4,939.00
17	ค่าแรงเดินระบบท่อประปา - สุขากิจบาล (คิด 30 % ของราคาวัสดุ)	ชุด	1.00	-	-	2,963.00	2,963.00	2,963.00
	<b>รวมราคางานระบบสุขากิจบาล</b>				<b>40,425.04</b>		<b>11,891.00</b>	<b>52,316.04</b>
	<b>ส่วนที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b> (คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายโดยไม่รวมค่าติดตั้งและค่าใช้จ่ายใดๆ)							
	<b>2.1 งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว(ทุกชนิดและประเภท)</b>							
	<b>1. เครื่องปรับอากาศ, พัดลมติดผนัง</b>							
1	พัดลมติดผนัง ขนาด 16"	ชุด	20.00	1,250.00	25,000.00	-	-	25,000.00
2	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังมีระบบฟอกอากาศขนาด 9,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	13,000.00	39,000.00	2,000.00	6,000.00	45,000.00
3	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังมีระบบฟอกอากาศขนาด 12,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	2,000.00	2,000.00	17,000.00
4	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังมีระบบฟอกอากาศขนาด 18,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	18,000.00	18,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00
5	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังมีระบบฟอกอากาศขนาด 24,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00
6	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้าขนาด 36,000 BTU พร้อมอุปกรณ์	ชุด	10.00	44,000.00	440,000.00	3,500.00	35,000.00	475,000.00
	<b>รวมราคาเครื่องปรับอากาศ, พัดลมติดผนัง</b>				<b>562,000.00</b>		<b>49,000.00</b>	<b>611,000.00</b>
	<b>2. ครุภัณฑ์สำนักงาน</b>							
1	โต๊ะทำงานเมลามีน ขนาด 0.60x1.20x0.75 ม. พร้อมลิ้นชักเก็บเอกสาร	ชุด	63.00	2,850.00	179,550.00	-	-	179,550.00
2	โต๊ะทำงานเมลามีน ขนาด 0.75x1.50x0.75 ม. พร้อมลิ้นชักเก็บเอกสาร	ชุด	5.00	5,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00
3	โต๊ะทำงานเหล็ก วางข้างขนาด 0.50x1.20x0.74 ม.	ชุด	15.00	2,840.00	42,600.00	-	-	42,600.00
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์สำนักงาน</b>				<b>249,650.00</b>		<b>-</b>	<b>249,650.00</b>
	<b>รวมราคางานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว</b>				<b>811,650.00</b>		<b>49,000.00</b>	<b>860,650.00</b>

ลงชื่อ.....  
(นายพีรพัฒน์ มุมอ่อน)  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นายสุนทร มาเมือง)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์)  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

## รายการคำนวณการเปรียบเทียบค่า Factor F

ประเภท ปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)  
สถานที่ก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ใช้ FACTOR F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	=	4,144,978.20
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	=	5,000,000.00
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	=	10,000,000.00
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	=	1.3003
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	=	1.2943

สูตร  $\text{ค่า Factor F} = D - \{(D - EXA - B)/(C - B)\}$

แทนค่าสูตร

$$\text{ค่า Factor F} = 1.301326$$

$$\text{ใช้ Factor F} = 1.3013 \quad * \text{ใช้ศนิยม 4 ตำแหน่ง}$$

ลงชื่อ.....  
( นายพิรพัฒน์ มุมอ่อน )  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
( นายสุเมธ มาเมือง )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
( นายอภิราช พงษ์ศรีทัศน์ )  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

## ตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงและต่อเติมอาคารสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่น (หลังเดิม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
<b>1</b>	<b>วัสดุรวมรวมของงานคอนกรีตเสาคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง</b>					
1.1	คอนกรีตเสาคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.22	7.46	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	443.93	4.44	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	621.50	12.43	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.17	ตร.ม.	218	35.97	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.16	กก.	22.67	3.63	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	21.03	22.50	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	59.35	4.15	
	รวมคอนกรีตเสาคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	<b>91</b>	<b>*</b>
<b>2</b>	<b>วัสดุรวมรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ</b>					
2.1	ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ					
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.17	161.46	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.22	35.56	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	2.00	20.58	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	443.93	22.20	
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	<b>240</b>	<b>*</b>
2.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม					
	-คอนกรีตมวลเบา	9	ก้อน	25.00	225.00	
	- ปูนก่อสำเร็จ	3.84	กก.	3.70	14.21	
	- น้ำผสมปูนก่อ	3.54	กก.	0.0164	0.06	
	รวมผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม	1	ตร.ม.	=	<b>239</b>	<b>*</b>
2.3	ผนังก่อซีเมนต์บล็อคขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.					
	- ซีเมนต์บล็อค (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	10.51	136.63	
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.22	21.02	
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86	
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	443.93	17.76	
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08	
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อค 0.09x0.19x0.39 ม.	1	ตร.ม.	=	<b>186</b>	<b>*</b>
<b>3</b>	<b>วัสดุรวมรวมของงานปูนฉาบด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ</b>					
3.1	ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เพื่อวัสดุเสียด้าน)					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	3.70	44.59	
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40	
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	556.08	22.24	
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05	
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	<b>65</b>	<b>*</b>

3.2	ฉาบปูนเรียบอิฐมวลเบา ทหนา 1.25 ซม. - ปูนฉาบสำเร็จรูป 19.1 กก - น้ำยาลสมปูนก่อ				19 กก. 3.00 ลิตร 1 ตร.ม.	2.88 0.0164 =	55.01 0.05 55 *
3.3	ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ทหนา 1.25 ซม. - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) - น้ำยาลสมปูนฉาบ - ทรายละเอียด - น้ำยากันซึม SIKA - น้ำลสมปูน รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม				18.00 กก. 7.70 กก. 0.04 ลบ.ม. 0.08 ลิตร 3 ลิตร 1 ตร.ม.	2.22 2.00 556.08 25 0.0164 =	39.96 15.40 22.24 2.00 0.05 80 *
3.4	ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 30x45 ซม. - กระเบื้องเคลือบสี 30x45 ซม.(7+1 แผ่น) - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) - ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว - ทรายละเอียด - น้ำลสมปูน - คิ้ว พี วี ซี. รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมชาติขนาด 30x45 ซม.				8 แผ่น 18.00 กก. 0.22 กก. 0.04 ลบ.ม. 6 ลิตร 1.00 ตร.ม. 1 ตร.ม.	44.00 2.22 4.60 556.08 0.0164 12.50 =	352.00 39.96 1.01 22.24 0.10 12.50 428 *
4	วัดคูลวมรวมงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ						
4.1	พื้นบุกระเบื้องแกรนิตโตขนาด 60x60 ซม. - กระเบื้องกระเบื้องแกรนิตโตขนาด 60x60 ซม.(3 แผ่น) - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) - ปูนกาว - ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว - น้ำลสมปูน รวมพื้นบุกระเบื้องแกรนิตโตขนาด 60x60 ซม.				1 ตร.ม. 6.00 กก. 18.00 กก. 0.20 กก. 6 ลิตร 1 ตร.ม.	338.00 2.22 10.30 4.60 0.0164 =	338.00 13.32 185.40 0.92 0.10 538 *
4.2	พื้นบุกระเบื้องเซรามิกกันลื่นขนาด 50x50 ซม. - กระเบื้องเซรามิกกันลื่นขนาด 50x50 ซม.(4 แผ่น) - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) - ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว - ทรายหยาบ - น้ำลสมปูน รวมพื้นบุกระเบื้องเซรามิกกันลื่นขนาด 50x50 ซม.				1 ตร.ม. 21.51 กก. 0.25 กก. 0.11 ลบ.ม. 10 ลิตร 1 ตร.ม.	363.00 2.22 5.47 443.93 0.0144 =	363.00 47.75 1.37 48.83 0.14 461 *
4.3	พื้นบุกระเบื้องเซรามิกสีธรรมชาติขนาด 16"x16" - กระเบื้องเซรามิกสีธรรมชาติ 16"x16"(7+3 แผ่น) - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement) - ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว - ทรายหยาบ - น้ำลสมปูน - WAX รวมพื้นบุกระเบื้องเซรามิกสีธรรมชาติขนาด 16"x16"				1 ตร.ม. 21.51 กก. 0.25 กก. 0.11 ลบ.ม. 10 ลิตร 0.02 กก. 1 ตร.ม.	207.90 2.22 5.47 443.93 0.0144 150.00 =	207.90 47.75 1.37 48.83 0.14 3.00 309 *
4.4	พื้นบุกระเบื้องเซรามิกขัดกันลื่นขนาด 16"x16" - กระเบื้องเซรามิกสีธรรมชาติ 16"x16"(7+3 แผ่น) - ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)				1 ตร.ม. 21.51 กก. 2.22	210.00 2.22	210.00 47.75

	- ปูนซีเมนต์ขาวยี่ห้อ	0.25	กก.	5.47	1.37
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	443.93	48.83
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมพื้นที่ปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกั้นเส้นขนาด 16"x16"	1	ตร.ม.	=	311 *
<b>5</b>	<b>วัสดุรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ</b>				
5.1	ฝ้าผนังไม้แดงบังใบเซาะร่อง V ขนาด 1/2"x 4" โครงสร้าง				
	ไม้เนื้อแข็งขนาด 1-1/2"x3" ระยะห่าง c/c 0.50 เมตร				
	- ไม้แดงไล่ใบไป เซาะร่อง V ขนาด 1/2"x 4"	0.547	ลบ.ฟ.	787.00	430.49
	- โครงสร้างไม้เนื้อแข็งใส ขนาด 1-1/2"x 3"(เนื้อ 10%)	0.226	ลบ.ฟ.	842.00	190.29
	- ตะปู	0.15	กก.	24.46	3.67
	รวมวัสดุทำฝ้าผนังไม้แดงเซาะร่อง V บูด้านเดียว	1	ตร.ม.	=	624 *
5.2	ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงสร้างเดิม				
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	226.00	226.00
	- ตะปู	0.20	กก.	24.46	4.89
	รวมวัสดุผนังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงสร้างเดิม	1	ตร.ม.	=	231 *
5.3	ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุดองด้าน				
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	226.00	452.00
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	รวมงานทำผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. บุดองด้าน	1	ตร.ม.	=	625
5.4	ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุดองด้าน				
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	226.00	226.00
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	รวมงานทำผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. บุดองด้าน	1	ตร.ม.	=	399
5.5	ผนังแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุดองด้าน(TG-WALL)				
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.	190.40	380.80
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	รวมงานผนังแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บุดองด้าน	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- จาบรอยต่อ			=	564
5.6	ผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดลบบม หน้า 3"				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.				
	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดลบบม หน้า 3"	1.00	ตร.ม.	280.00	280.00
	1 แผ่นลัด 2.40 ตร.ม.				

	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี	1.00	ตร.ม.	150.00	150.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	รวมงานทำผนังแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดลามูม หน้า 3"	1	ตร.ม.	=	433
<b>6</b>	<b>วัสดุมวลรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่างๆ</b>				
<b>6.1</b>	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	60.36	60.36
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	243
<b>6.2</b>	<b>ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดกันชื้น</b>				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด1.20x2.40 ม.ชนิดกันชื้น	1.00	ตร.ม.	120.00	120.00
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	150.00	150.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	-	-
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	270
<b>6.3</b>	<b>ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบชนิดแผ่นเซาะร่องหนา 8 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	234.00	234.00
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	407
<b>6.4</b>	<b>ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.</b>				
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	57.00	57.00
	- โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	1	ตร.ม.	=	230
<b>7</b>	<b>วัสดุมวลรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)</b>				
<b>7.1</b>	<b>งานทาสีพลาสติกชนิดทากายนอก ปูนใหม่ (สีฟ้า)</b>				
	- สีปูน	0.10	กก.	-	-
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	590.34	23.61
	- สีทากายนอกทาทับหน้า จำนวน 2 เที่ยว	0.07	GL.	601.25	42.09
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0164	0.02
	รวมวัสดุทาสีภายนอก ปูนใหม่ (สีฟ้า)	1	ตร.ม.	=	68 *
<b>7.2</b>	<b>งานทาสีพลาสติกชนิดทากายใน (สีฟ้า)</b>				
	- สีปูน	0.10	กก.	-	-
	- สีทารองพื้นปูนใหม่	0.04	GL.	590.34	23.61
	- สีทากายในทาทับหน้า จำนวน 2 เที่ยว	0.07	GL.	551.40	38.60
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01
	รวมวัสดุทาสีภายใน (สีฟ้า)	1	ตร.ม.	=	62 *

7.3	งานทาสีน้ำมันทาไม้ - กระดาษทราย 9"x11" เบอร์เหมาะสมกับงาน - สีปิวไม้ - สีทอรองพื้ไม้ 2 เทียว - สีทาทับหน้า 2 เทียว - น้ำมันผสมสี รวมวัสดุทาสีน้ำมัน				แผ่น	5.32	2.66
		0.50	0.10	0.076	กก.	-	-
		0.076	0.076	0.031	GL.	190.00	14.44
		1			GL.	582.55	44.27
					GL.	218.69	6.78
					ตร.ม.	=	68 *
7.4	งานทาสีน้ำมันทาทับหน้า (รองพื้นกันสนิม+สีน้ำมัน2เทียว) - สีทอรองพื้นกันสนิม - สีทาทับหน้า 2 เทียว - น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง รวมวัสดุทาสีน้ำมันทาทับหน้า						
		0.038	0.076	0.023	GL.	518.69	19.71
					GL.	582.55	44.27
		1			GL.	139.00	3.20
					ตร.ม.	=	67 *
7.5	งานทาสีโป๊วเร่งแสง (ทาแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์) - สีโป๊ว - สีทอรองพื้นปูนใหม่ - สีทาทับหน้า จำนวน 2 เทียว รวมวัสดุทาสีโป๊วเร่งแสง						
		0.10	0.04	0.07	กก.	5.32	0.53
					GL.	590.34	23.61
		1			GL.	837.00	58.59
					ตร.ม.	=	83 *
7.6	งานทาสีแชลแล็ค - สีโป๊ว-กระดาษทราย - ทอรองพื้น - ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า - ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์ รวมวัสดุทาแชลแล็ค						
		0.20	0.04	0.06	กก.	20.00	4.00
					GL.	416.50	14.88
		1			GL.	577.00	32.06
					GL.	380.00	3.80
					ตร.ม.	=	55 *

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ  
( นายพีรพัฒน์ มุขนอน )  
สถาปนิกชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
( นายสุเมธ มาเมือง )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
( นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีทัศน์ )  
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง