



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ
สถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง
ในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๗,๕๑๐.๒๓ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาท
ยี่สิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	จำนวน	๑	หลัง
--------------------------	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

นครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน

ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๘/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แบบสรุปร่างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี) (ถ้ามี)
 - (๖) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐

วัน นับถึัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรั้ใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาทีเสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น.

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ ได้ หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ ฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
- ทำการปักผังโครงการ ปรับระดับ งานอาคาร แล้วเสร็จ
- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างฐานราก เสา คาน พื้นชั้น ๑ ของอาคารแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างโครงสร้างโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างติดตั้งระบบสุขาภิบาล ในบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งงานครุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมตรวจสอบระบบต่างๆ ให้ใช้งานได้จริงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือ และแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ นายช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผล

งานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มีมูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบสรุปงานก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนส่งชายะบ้านโนนทัน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย
 - ทำการปักผังโครงการ ปรับระดับ งานอาคาร แล้วเสร็จ
 - เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างฐานราก เสา คาน พื้นชั้น ๑ ของอาคารแล้วเสร็จ
 - ก่อสร้างโครงสร้างโครงสร้างหลังคาพร้อมมุงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ก่อสร้างติดตั้งระบบสุขาภิบาล ในบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน
- งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน
- งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งงานครุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน
- งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้
- ก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมตรวจสอบระบบต่างๆ ให้ใช้งานได้จริงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลนครขอนแก่น ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือและแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ นายช่างโยธา /

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,016,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 ก.ค. 2566 เป็นเงิน 2,107,510.23 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
 - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.4 รายงาน ปร.5 (ข)
 - 6.5 รายงาน ปร.6
 - 6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 - 7.2 อวิชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
 - 7.3 ธัญญา สังสีแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:13

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่	กส.054/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน	3				ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ จำนวน 1 หลังละ 1,866,856.55 บาท	1,866,856.55	
2	กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ จำนวน 1.000 หลังละ 63,033.68 บาท	63,033.68	
3	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	177,620.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคางานก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โนเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส:054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	2,107,510.23
	ราคากลาง (..... สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาทยี่สิบสามสตางค์))	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

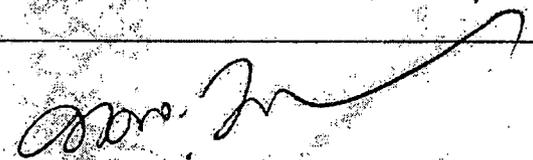
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

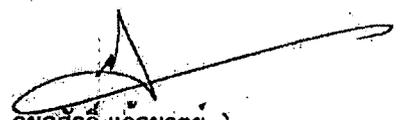
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(รัชชัย วานาพิทักษกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนัญญา สິงสีแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมลศักดิ์ แก้วมาศย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ 1 กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่


(ประภาส รัตนวดีชัยกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ประภาส รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 10:02:10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน								
	- ขุดดิน ถมกลับ	120.780	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	13,527.36	13,527.36	
	- ทราดย้ายบ ทราดย้ายบ	9.920	ลบ.ม.	542.06	5,377.23	0.00	0.00	5,377.24	
	- ค่าแรงทราดย้ายบอัดแน่น	7.940	ลบ.ม.	0.00	0.00	104.00	825.76	825.76	
	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบคอนกรีต(อาคารชั้นเดียว 80%)	182.300	ลบ.พ.	677.57	123,521.01	0.00	0.00	123,521.01	
	- ไม้คร่าว	54.690	ลบ.พ.	754.83	41,281.65	0.00	0.00	41,281.65	
	- ค่าแรงงานทำไม้แบบปกติ	236.990	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	32,941.61	32,941.61	
	- ตะปูตอกไม้ 3"	56.970	กก.	58.18	3,314.51	0.00	0.00	3,314.51	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB 6	366.900	กก.	26.13	9,587.09	4.40	1,614.36	11,201.46	
	- RB 9	167.440	กก.	25.09	4,201.06	4.40	736.74	4,937.81	

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB 12	613.470	กก.	24.86	15,250.86	3.60	2,208.49	17,459.35	
	- DB 16	2,175.460	กก.	24.49	53,277.01	3.60	7,831.66	61,108.68	
	- เหล็ก Wire Mesh 4 มม. @ 0:20 ม.	125.600	ตร.ม.	35.00	4,396.00	5.00	628.00	5,024.00	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	94.670	กก.	40.75	3,857.80	0.00	0.00	3,857.80	
	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตหยาบ	1.660	ลบ.ม.	1,607.04	2,667.68	426.00	707.16	3,374.85	
	- คอนกรีตโครงสร้าง: Fc' = 240ksc	37.000	ลบ.ม.	2,280.37	84,373.69	419.00	15,503.00	99,876.69	
	งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กรูปตัว [ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.20 มิลลิเมตร	536.310	กก.	18.69	10,023.63	0.00	0.00	10,023.63	
	- เหล็กรูปตัว [ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.30 มิลลิเมตร	78.000	กก.	24.08	1,878.24	0.00	0.00	1,878.24	
	- เหล็กกลม 1 1/2" ทน 2.3 มม.	228.390	กก.	34.36	7,847.48	0.00	0.00	7,847.48	

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กกลม 2" หนา 2.3 มม.	668.730	กก.	33.18	22,188.46	0.00	0.00	22,188.46	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก	726.000	ตร.ม.	71.49	51,901.74	35.00	25,410.00	77,311.74	
	- ค่าแรงโครงหลังคา	1,511.430	กก.	0.00	0.00	12.00	18,137.16	18,137.16	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม		-	6,278.17	444,945.14	1,268.00	120,071.30	565,016.49	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานมุงหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีด หนา 0.35 มม.ฉนวน PU foam หนา 1"	220.660	ตร.ม.	280.00	61,784.80	70.00	15,446.20	77,231.00	
	- ครอบข้างหลังคาเหล็กรีด หนา 0.35 มม.	40.800	เมตร	90.00	3,672.00	50.00	2,040.00	5,712.00	
	- ไม้เชิงชายสำเร็จรูป 2.4x23x300 ซม.	60.880	เมตร	118.33	7,203.93	45.00	2,739.60	9,943.53	
	งานฝ้าและเพดาน								

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบปร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี มอก. 219-2552	112.000	ตร.ม.	275.73	30,881.76	75.00	8,400.00	39,281.76	
	- ผ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กั้นชั้น มอก. 219-2552	20.800	ตร.ม.	278.15	5,785.52	75.00	1,560.00	7,345.52	
	- เพดานระแนงไม้อัดซีเมนต์ 10x75x2400 มม. กรุตาข่ายกันแมลง	81.900	ตร.ม.	393.10	32,194.89	75.00	6,142.50	38,337.39	
	- ไม้อัดซีเมนต์ปิดข้าง ขนาด 6" งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ	36.270	ตร.ม.	126.67	4,594.32	88.00	3,191.76	7,786.08	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น งานตกแต่งผิวผนัง(ที่ไม่เกี่ยวกับงานฉาบปูน)	186.250	ตร.ม.	320.06	59,611.17	94.00	17,507.50	77,118.68	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว	77.800	เมตร	60.00	4,668.00	60.00	4,668.00	9,336.00	
	- ผนังกรุหินทราย	14.200	ตร.ม.	793.50	11,267.70	220.00	3,124.00	14,391.70	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิกขนาด 8"x8"	82.180	ตร.ม.	271.32	22,297.07	166.00	13,641.88	35,938.96	

ประกาศ รัตนชาติชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานฉาบปูน								
	- งานฉาบปูนเรียบผนัง	372.490	ตร.ม.	51.05	19,015.61	87.00	32,406.63	51,422.24	
	งานพื้นตึกแดง								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ช 24"x 24"	112.000	ตร.ม.	347.08	38,872.96	222.00	24,864.00	63,736.96	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x 8" ชนิดกันลื่น	33.600	ตร.ม.	321.50	10,802.40	158.00	5,308.80	16,111.20	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู-D1 (ตามแบบ)	1.000	ชุด	18,000.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	
	- ประตู-D2	1.000	ชุด	17,500.00	17,500.00	0.00	0.00	17,500.00	
	- ประตู D3 ขนาด 0.80x2.00 ม.	3.000	ชุด	7,300.00	21,900.00	105.00	315.00	22,215.00	
	- หน้าต่าง W1 (ตามแบบ)	8.000	ชุด	9,500.00	76,000.00	0.00	0.00	76,000.00	
	- หน้าต่าง W2 (ตามแบบ)	3.000	ชุด	4,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
	- ลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลส	3.000	อัน	374.00	1,122.00	100.00	300.00	1,422.00	
	- ที่ยึดประตูสแตนเลส	12.000	อัน	39.30	471.60	35.00	420.00	891.60	

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- โถส้วมนั่งราบชนิดฟลิชแทงค์	4.000	ชุด	2,336.45	9,345.80	450.00	1,800.00	11,145.80	
	- โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วกัด	3.000	ชุด	569.16	1,707.48	450.00	1,350.00	3,057.48	
	- อ่างล้างมือชนิดฝักเคานเตอร์พร้อมก๊อกน้ำ	4.000	ชุด	1,862.15	7,448.60	450.00	1,800.00	9,248.60	
	- สายชำระ	4.000	ชุด	450.00	1,800.00	70.00	280.00	2,080.00	
	- สดอปลาล้วสองทาง สแตนเลส	4.000	ตัว	149.00	596.00	35.00	140.00	736.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระชนิดกลองใสครอบ	4.000	อัน	278.00	1,112.00	70.00	280.00	1,392.00	
	- กระจกักรอบพลาสติกปรับมุมได้	4.000	ชุด	190.00	760.00	70.00	280.00	1,040.00	
	- เค้าเตอร์ ค.ส.ล.	3.100	ม.	1,089.40	3,377.14	64.00	198.40	3,575.54	
	- ก๊อกสนาม	3.000	อัน	126.17	378.51	25.00	75.00	453.51	
	- ตะแกรงระบายน้ำ 2" ชนิดดักกลิ่น	3.000	ชุด	370.00	1,110.00	75.00	225.00	1,335.00	
	งานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป(ด้านหน้า+ประตู,ด้านข้าง)พ	4.000	ห้อง	11,900.00	47,600.00	650.00	2,600.00	50,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร. ๔

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานทาสี								
	- สีน้ำพลาสติกภายใน	108.980	ตร.ม.	66.76	7,275.50	30.00	3,269.40	10,544.90	
	- สีน้ำพลาสติกภายนอก	186.240	ตร.ม.	68.94	12,839.38	34.00	6,332.16	19,171.55	
	- สีน้ำมันชนิดทาไม้	86.270	ตร.ม.	145.51	5,277.64	38.00	1,378.26	6,655.91	
	งานทางเดินเท้าโดยรอบอาคาร	1							
	- งานเทพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. รอบอาคาร	6.960	ลบ.ม.	2,280.37	15,871.37	419.00	2,916.24	18,787.62	
	- บล็อกคอนกรีต 40 x 40 ซม. ปูพื้น	69.600	ตร.ม.	293.75	20,445.00	0.00	0.00	20,445.00	
	- Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	69.600	ตร.ม.	35.00	2,436.00	5.00	348.00	2,784.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			82,650.45	599,026.15	4,660.00	165,348.33	764,374.53	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	งานท่อชักโครก (PVC-8.5)								
	- ท่อขนาด Dia. 4"	10.300	เมตร	100.47	1,034.84	100.00	1,030.00	2,064.84	

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขอดตรงท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	4.000	อัน	92.53	370.12	0.00	0.00	370.12	
	- สามทาง 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	6.000	อัน	345.33	2,071.98	0.00	0.00	2,071.98	
	- ข้องอ 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	8.000	อัน	248.60	1,988.80	0.00	0.00	1,988.80	
	งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC-8.5)								
	- ท่อขนาด Dia. 2"	20.680	เมตร	33.88	700.63	40.00	827.20	1,527.84	
	- ขอดตรงท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	4.000	อัน	24.77	99.08	0.00	0.00	99.08	
	- สามทาง 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	5.000	อัน	52.81	264.05	0.00	0.00	264.05	
	- ข้องอ 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	9.000	อัน	38.79	349.11	0.00	0.00	349.11	
	งานวางระบบท่อประปา (PVC-13.5)								

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อขนาด Dia. 1/2"	31.470	เมตร	16.75	527.12	30.00	944.10	1,471.22	
	- ข้อต่อตรงท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	5.000	อัน	6.78	33.90	0.00	0.00	33.90	
	- สามทาง 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	11.000	อัน	8.88	97.68	0.00	0.00	97.68	
	- ข้องอ 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	16.000	อัน	7.95	127.20	0.00	0.00	127.20	
	- ติดตั้งปั้มน้ำประปา พร้อมแท่น 150w	1.000	SET	6,390.00	6,390.00	0.00	0.00	6,390.00	
	- ติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา 3/4"	1.000	SET	4,700.00	4,700.00	0.00	0.00	4,700.00	
	- วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว น้ำยาประสานท่อพีวีซี	3.000	กระป๋อง	115.89	347.67	0.00	0.00	347.67	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			12,183.43	19,102.18	170.00	2,801.30	21,903.49	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟ LED Panel ขนาด 30x120 ซม.	20.000	ชุด	875.00	17,500.00	135.00	2,700.00	20,200.00	
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์สแตนด์เลสกันน้ำกันฝุ่น ฝาอะคลีลิกใสหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W	3.000	ชุด	1,450.00	4,350.00	150.00	450.00	4,800.00	
	- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์สแตนด์เลสกันน้ำกันฝุ่น ฝาอะคลีลิกใสหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W	12.000	ชุด	1,350.00	16,200.00	135.00	1,620.00	17,820.00	
	- ท่อPVCร้อยสายไฟ 1 1/2" (4 ม.)	32.000	ท่อน	257.00	8,224.00	30.00	960.00	9,184.00	
	- ท่อPVCร้อยสายไฟ 1" (4 ม.)	4.000	ท่อน	145.00	580.00	25.00	100.00	680.00	
	- สวิตซ์	8.000	ชุด	34.58	276.64	80.00	640.00	916.64	
	- ปลั๊กไฟฝังผนัง	14.000	ชุด	38.32	536.48	90.00	1,260.00	1,796.48	
	- เต้าเสียบโทรศัพท์	2.000	ชุด	133.00	266.00	90.00	180.00	446.00	
	- ช่องรับโทรศัพท์	2.000	ชุด	45.00	90.00	90.00	180.00	270.00	
	- สายไฟฟ้า THW 1.5 sq.mm.	486.880	เมตร	7.65	3,724.63	5.00	2,434.40	6,159.03	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm.	106.080	เมตร	10.04	1,065.04	7.00	742.56	1,807.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm.	47.190	เมตร	16.10	759.75	10.00	471.90	1,231.66	
	- ตู้ panelboard 6 ช่อง	1.000	SET	2,430.00	2,430.00	0.00	0.00	2,430.00	
	- มิเตอร์ไฟฟ้า 30(100 A) 1 เฟส	1.000	SET.	12,383.00	12,383.00	0.00	0.00	12,383.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	19,174.69	68,385.54	847.00	11,738.86	80,124.41	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,431,418.92	



ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	- บ่อพักท่อ คสล.สำเร็จรูป ขนาด 0.30 ม.	4.000	บ่อ	1,800.00	7,200.00	540.00	2,160.00	9,360.00	
	- งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม.(รวมค่าติดตั้งแล้ว)	10.300	ม.	1,247.99	12,854.29	0.00	0.00	12,854.30	
	- ติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1.200 ลิตร พร้อมฐาน	2.000	ถัง	6,850.00	13,700.00	2,055.00	4,110.00	17,810.00	
	- บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบไม่อัตโนมัติ ขนาด 5 คน 1,600 ลิตร	1.000	ถัง	6,390.00	6,390.00	1,917.00	1,917.00	8,307.00	
	รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ			16,287.99	40,144.29	4,512.00	8,187.00	48,331.30	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								48,331.30	

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ		รวม					166,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								166,000.00	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 166,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล
05 กรกฎาคม 2566 09:33:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศ								
	1.1 เครื่องปรับอากาศ	4.000	ชุด	41,500.00		0.00	0.00	166,000.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศ	-	-	41,500.00	166,000.00	0.00	0.00	166,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:20

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ กส.054/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 12 หน้า
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ	1,431,418.92	1.3042	1,866,856.55	
รวมค่าก่อสร้าง				1,866,856.55	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,866,856.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ กส.054/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น /เทศบาลนครขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,866,856.55

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,866,856.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ กส.054/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้
 คำนำวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ	48,331.30	1.3042	63,033.68	
รวมค่าก่อสร้าง				63,033.68	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 63,033.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนส่งชายะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น
 แบบเลขที่ กส.054/2566
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

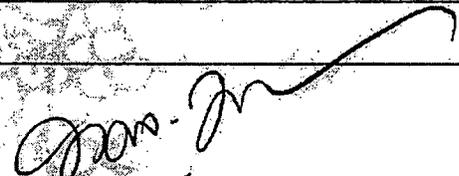
ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	63,033.68	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 63,033.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

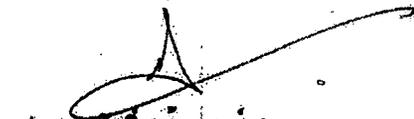
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนส่งชยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่	กส.054/2566					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

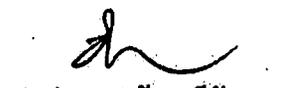

(ทศพล วงศ์อำษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(วิชาชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธัญญา สังข์สิแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ประภาส รัตนวิศิษฐ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง





โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ
สถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

เจ้าของโครงการ
เทศบาลนครขอนแก่น



สำนักงาน
มาตรฐานกรมแผนที่

หมายเลข

- ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนภาษีอากร
- ส่วนช่างสำรวจ

เขียน - ดำรง

สถาปนิก

วิศวกร

แผนผังแบบแผนและผังเมือง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักการช่าง

ปลัดเขตภาค

อนุมัติ

นายเกษมเกียรติ

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ
สถานีรถไฟนครราชสีมา

แบบครั้งที่ 1

ทศ. 054 / 2555

หน้า 1

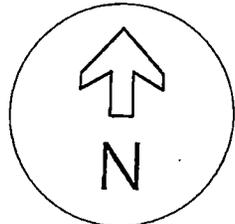
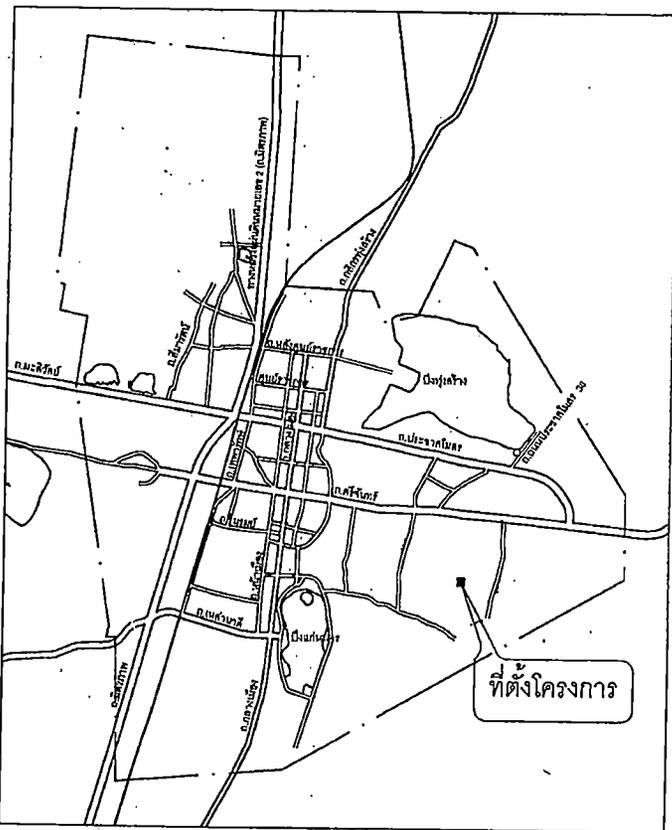
รวม หน้า

สารบัญแบบ

รายการ	รายการ	รายการ
● ฝั่งซ้ายรวม		
แบบสถาปัตยกรรม		
แบบที่	แบบที่	แบบที่
1	9	12
2	10	13
3	11	14
4		15
5		
6		
7		
8		

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์ห้อง	<p>ห้องรวมดิน +4.80 ระดับพื้น</p>
สัญลักษณ์รูปด้าน	<p>ชื่อรูปด้าน ชื่อแบบ ด้านถึง</p>
สัญลักษณ์รูปตัด	<p>ชื่อรูปตัด ชื่อแบบ ด้านถึง</p>
สัญลักษณ์แบบขยาย	<p>ชื่อแบบขยาย ชื่อแบบ ด้านถึง</p>
สัญลักษณ์มุมฉากแนวเสา	
สัญลักษณ์บ่อกระดืบ	
เส้นบ่อกระดืบ	<p>สูงน้ำกลาง ถึง สูงน้ำกลาง สูงน้ำกลาง ถึง อยบ อยบ ถึง อยบ</p>
สัญลักษณ์ประตู	<p>ประตู หมายแสดงประตู</p>
สัญลักษณ์หน้าต่าง	<p>หน้าต่าง หมายแสดงหน้าต่าง</p>
สัญลักษณ์เส้น	<p>แนวเขตที่ดิน</p>

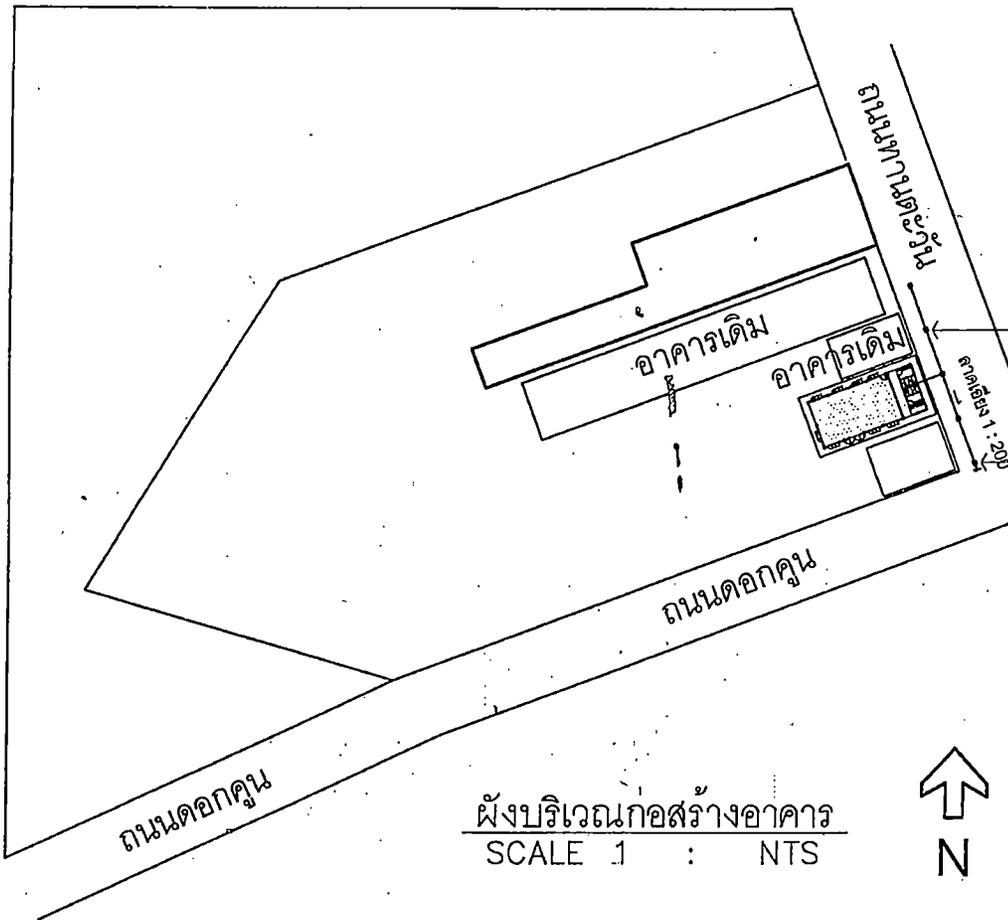


แผนที่โดยสังเขป

- ก่ออิฐฉาบปูน ผนังฉาบปูน
- ก่ออิฐฉาบปูน ผนังฉาบปูน
- ดิน
- ทนทาน
- อิฐหน้าเดียว ทนทาน
- คอนกรีต
- คอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบปูน
- ผนังฉาบปูน
- ผนังฉาบปูน
- ผนังฉาบปูน

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

โดยทำการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 144 ตร.ม. พร้อมงานระบบไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาล ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

- ปฏิบัติตามคู่มือการควบคุมงานฯ
- แนวกรก่อสร้าง ค่ำระดับ ผังบริเวณ วัสดุ สี ลวดลาย อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- กรณีทีแบบก่อสร้างขัดแย้งกันหรือไม่ได้ระบุ ให้ถือตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
- ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายทีอาจเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง ก่อลงมือสร้าง หรือในบริเวณก่อสร้าง ถ้าพบว่ามีควมเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ไว้ในแบบหรือในรายการ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการทีกำหนดให้ และหากพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุ แต่มีความจำเป็นทีจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างทีดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทีเพิ่มขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนต่างๆตามแบบก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ใช้การได้ดี โดยมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าตารางบัญชีปริมาณงาน

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
ขนาด 0.30 ม. ทุกระยะ 8 ม.

ป้อพัก ค.ส.ล. ในผิวจราจร
สำหรับท่อ ขนาด 0.30 ม.
ผู้รับจ้างต้องคืนผิวจราจรเดิม

กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ทีจะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุทีผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ทีจะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กทีผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กทีต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตามหนังสือ กค (ก๑๑) ๐๑๐๘.๒ / ๑๑๖
ลว 31 สิงหาคม 25๖4



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ส่วนควบคุมอาคารและเมือง
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนภาษีอากร
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สักรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบและก่อสร้าง	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน
แบบเลขที่	แผ่นที่ 3
กค. 054 / 2566	รวม แผ่น



สำนักงาน
เขตบางกอกเหนือ

หมวดหมู่

- ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนภาษีอากร
- ส่วนช่างสุรชาติ

เขียน - คำวาง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นาย วัฒนพงษ์ เกตุศรี	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเขต	
อนุมัติ	
นาย กฤษณ์	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีขนส่งสายตะวันออกในถนน	
แบบที่	แผ่นที่ 4
ทล. 054 / 2566	รวม แผ่น

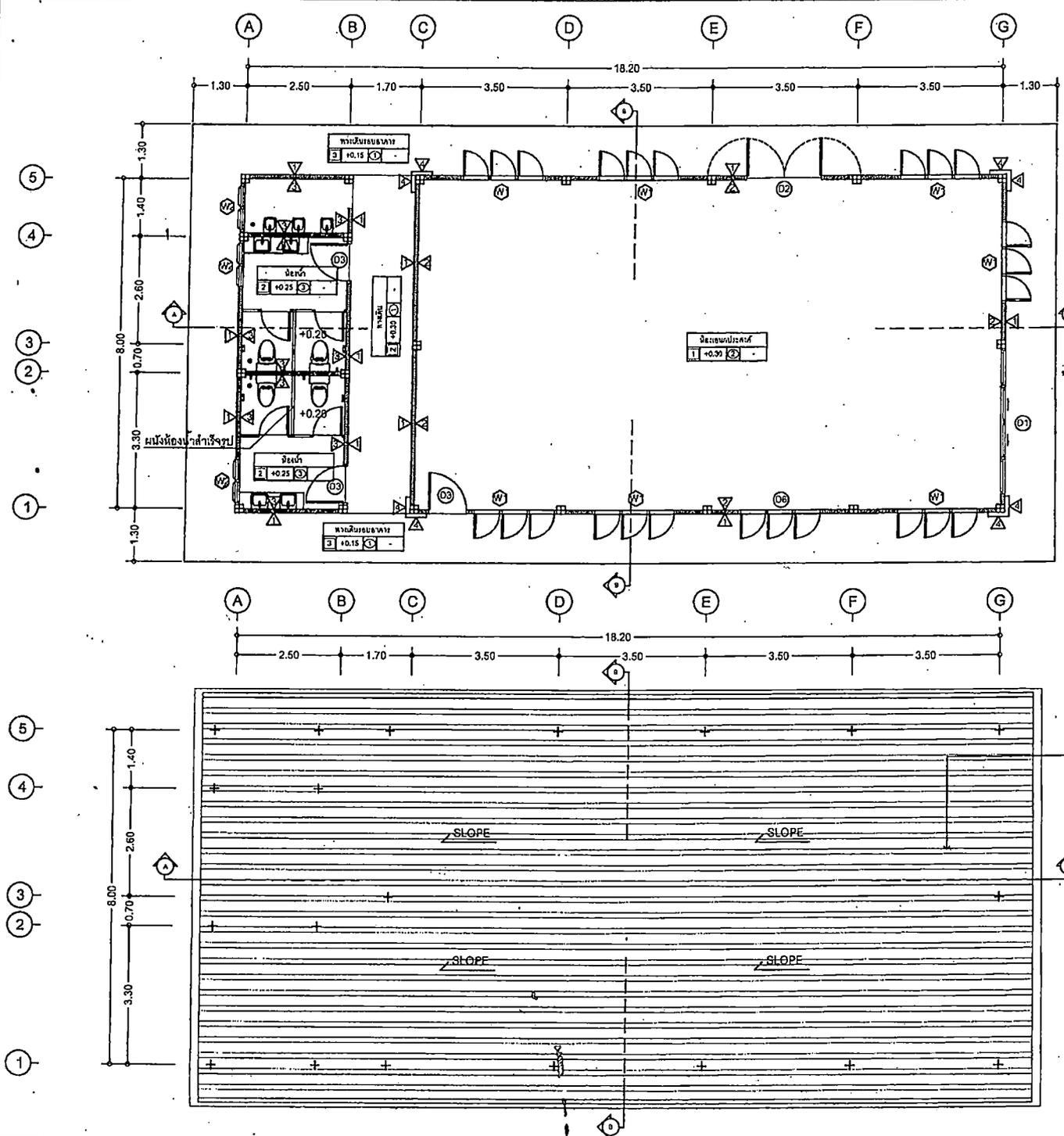
แบบอาคารสำนักงานประจำ
สถานีขนส่งสายตะวันออกในถนน

- รายการประกอบแบบผนัง
- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ทาสีน้ำอะครีลิคภายนอก
 - ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ทาสีน้ำอะครีลิคภายใน
 - ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ผนังกระเบื้องเซรามิก 8x8" มอก. 2608 2555
 - ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ผนังกระเบื้องเซรามิก 40x40 ซม. มอก. 827-2531
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Kenzal, Bezen, SCG เมื่อเทียบเท่า
(ผู้รับจ้างต้องแนบข้อมูลใบรายการเทียบใบโครงการอนุมัติ)
 - ▲ ผนังโครงค้ำเหล็ก กว้าง 15 ซม. สูง 1.5 ม. สีรองพื้น
- รายการประกอบแบบพื้น
- 1 พื้น ค.ส.ก. ปูกระเบื้อง 24x24" มอก. 2608 2555
 - 2 พื้น ค.ส.ก. ปูกระเบื้องเซรามิก 8x8" ชนิดกันน้ำ มอก. 2608 2555
 - 3 พื้น ค.ส.ก. ปูกระเบื้องเซรามิก 40x40 ซม. มอก. 827-2531
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Kenzal, Bezen, SCG เมื่อเทียบเท่า
- รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน
- 1 รางเหล็ก 10x75x2400 มม. สีดำ ทาสีน้ำอะครีลิค
 - 2 ฝ้าเพดานชนิดขึ้นฉาบเรียบ 9 มม. โครงค้ำอลูมิเนียม
ทาสีน้ำอะครีลิค
 - 3 ฝ้าเพดานชนิดขึ้นฉาบเรียบ 9 มม. โครงค้ำอลูมิเนียม กันชื้น
ทาสีน้ำอะครีลิค

แปลนอาคาร
SCALE 1:100

หลังคาเหล็ก Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
พร้อมฉนวน PU Foam หนา 1"

ผังหลังคาอาคาร
SCALE 1:100



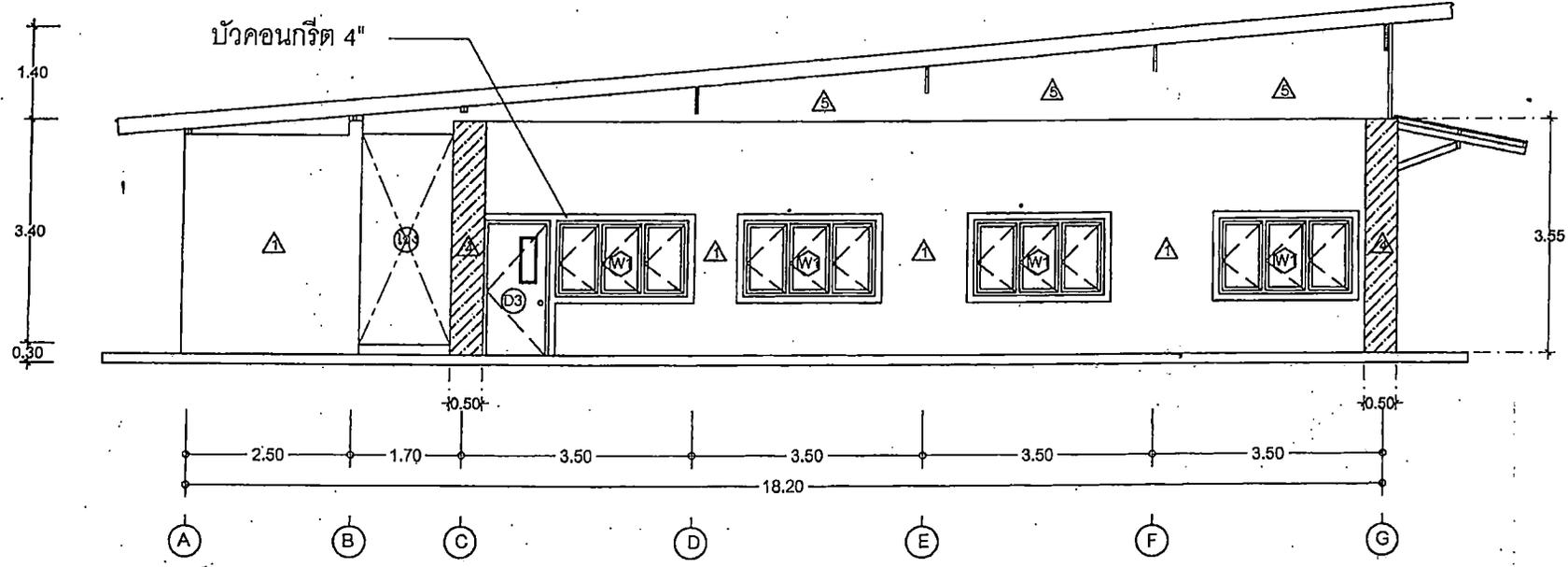


สำนักงาน
แพทยศาสตรบัณฑิต

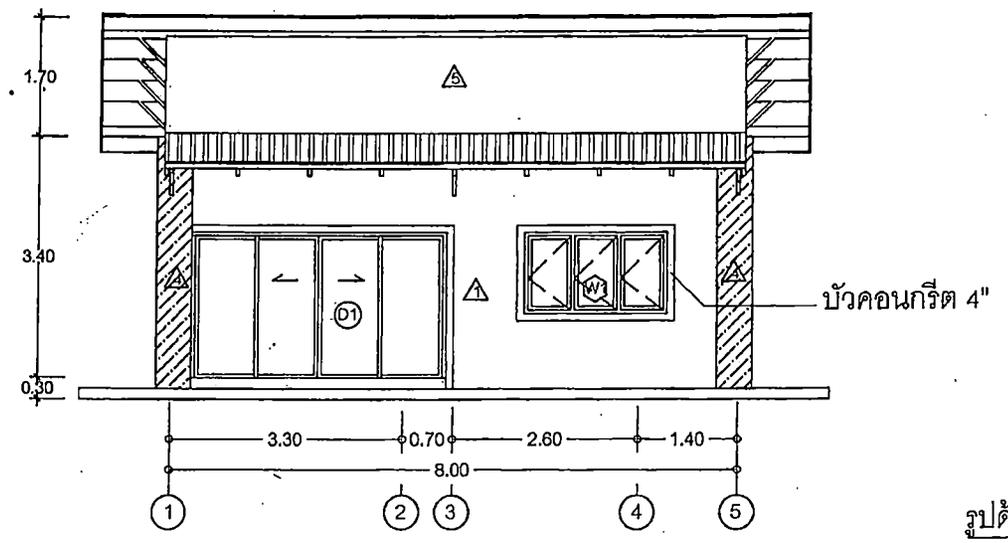
หมายเหตุ

- ส่วนควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโฆษณา
- ส่วนช่างสำรวจภาค

เขียน - สักราง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบแปลนและก่อสร้าง	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีวิทยุชุมชนบ้านโนนหิน	
จำนวนครั้งที่	แผ่นที่ 5
ทศ. 054 / 2568	รวม. แผ่น



รูปด้าน A
SCALE 1:75



รูปด้าน B
SCALE 1:75



สำนักวิชา
แพทยศาสตร์ขอนแก่น

หมายเหตุ

- ส่วนควบคุมอาคารเขตเมือง
- ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สำราญ

สถาปนิก

วิศวกร

แผนผังแบบแปลนก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง

ผอ.สำนักการช่าง

ผู้ตรวจอาคาร

อนุมัติ

นางสาวสมนธ์

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ
สถานีรถไฟขอนแก่น

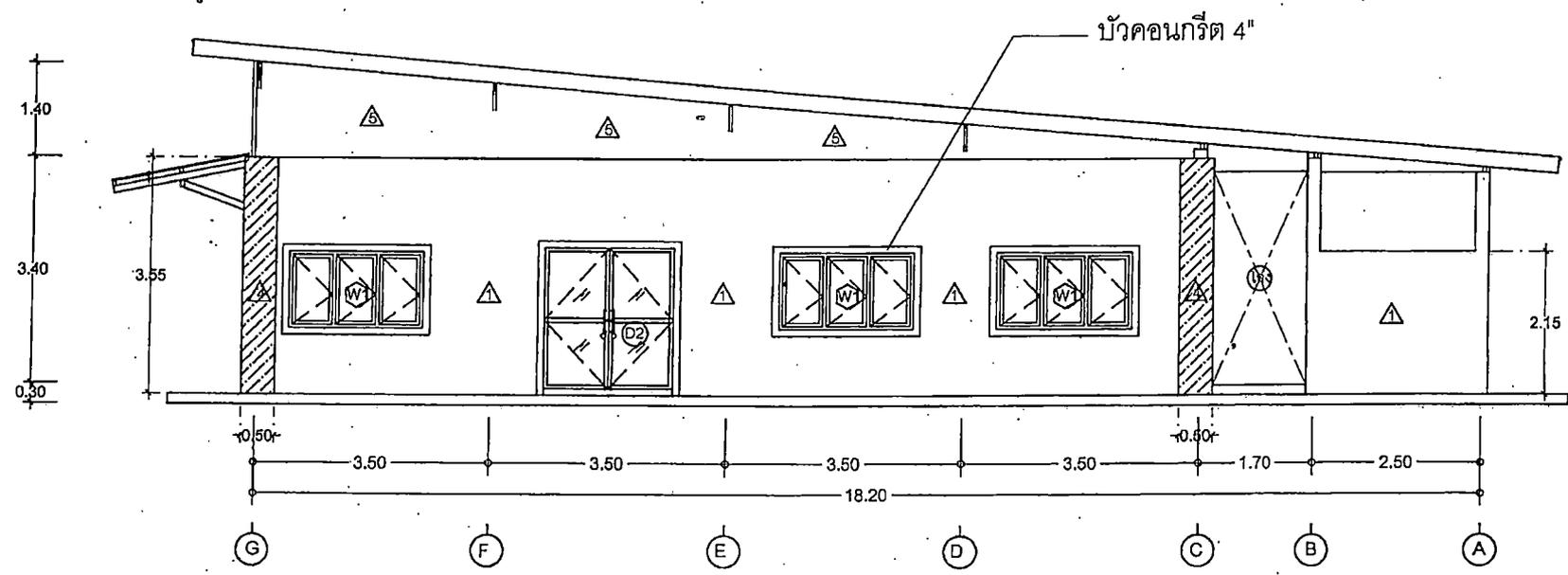
แบบครั้งที่

หน้า 6

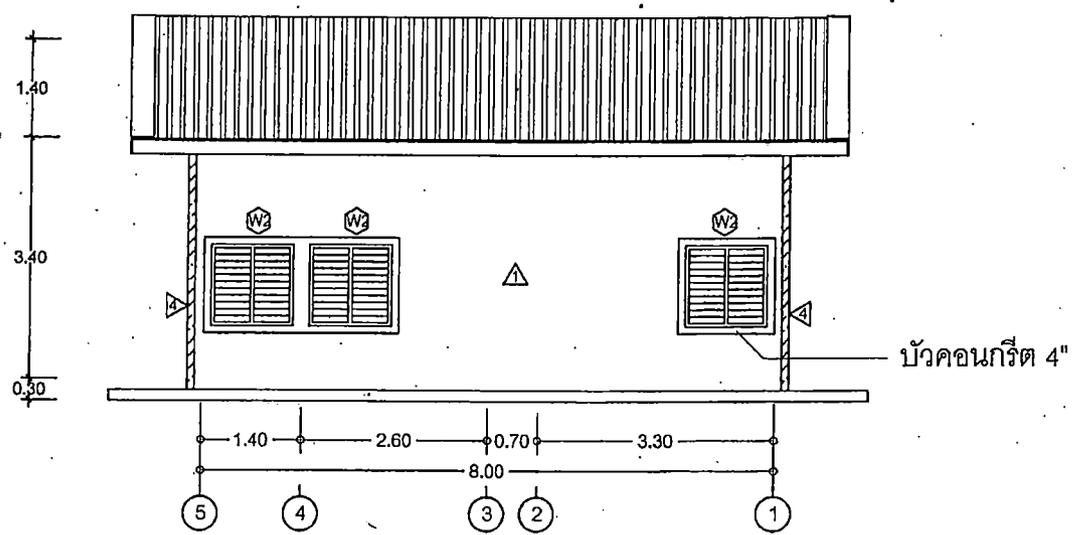
กส. 054 / 2600

รวม

แผ่น



รูปด้าน C
SCALE 1:75



รูปด้าน D
SCALE 1:75



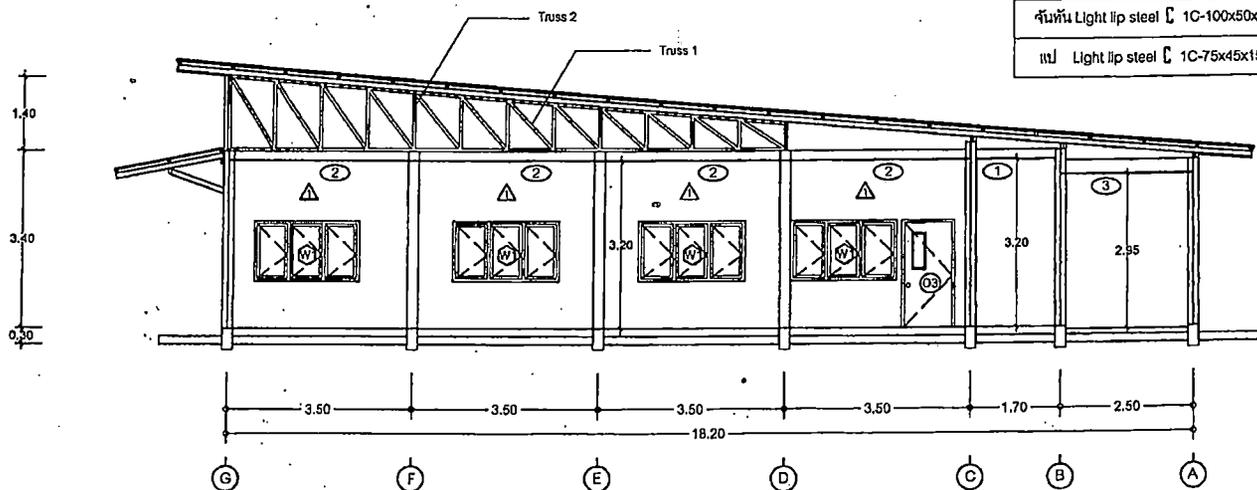
สำนักวิชา
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้

เพื่อกำหนด โครงสร้างหลังคา

จันทัน Light lip steel C 1C-100x50x20x3.20 mm.

แป Light lip steel C 1C-75x45x15x2.30 mm.



รูปตัด A-A
SCALE 1:100

- ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
- ส่วนพาณิชย์
- ส่วนช่างสถาปัตย์

เขียน - ศิวราช	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบแปลนก่อสร้าง	
ขอ.ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง	
ขอ.สำนักวิชา	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายสมเกียรติ	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีวิทยุกระจายเสียงในท้องถิ่น	
แบบลงที่	แผ่นที่ 7
ก.ศ. 054 / 2568	รวม แผ่น

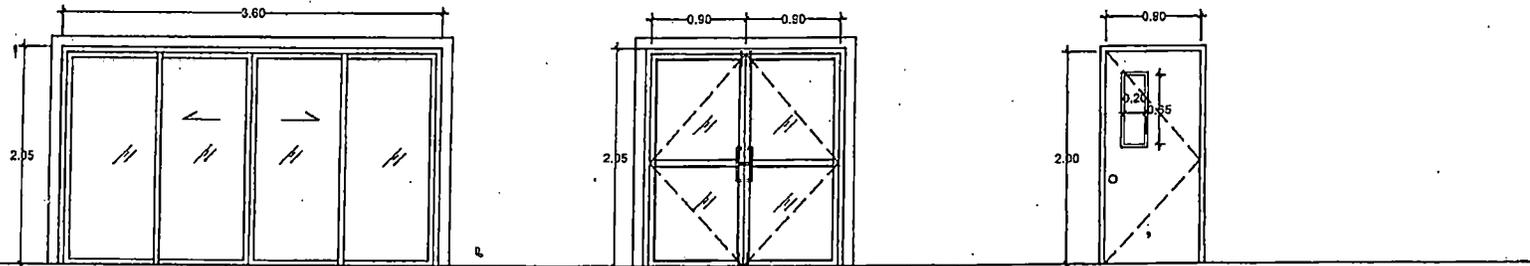


สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

- ส่วนควบคุมอาคารกรณีเมือง
- ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
- ส่วนกาสิโน
- ส่วนผังชุมชน

เจ็มน - สำรอง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบแปลนก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง	
ผอ.สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีวิทยุกระจายเสียงบ้านใหม่	
แบบครั้งที่	แผ่นที่ 8
กท. 054 / 2550	รวม แผ่น



D1 ประตูบานเลื่อน

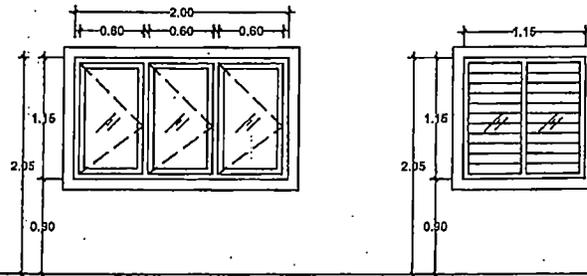
วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
บานกระจกหน้าต่างใส 5 มม.
มีฉนวนกันความร้อนในตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ติดตั้งน้ำหนักไม่เกิน 4"

D2 ประตูบานเปิดคู่

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
บานกระจกหน้าต่างใส 5 มม.
มีฉนวนกันความร้อนในตัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ติดตั้งน้ำหนักไม่เกิน 4"

D3 ประตูบานเงี้ยว

วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง 2x4"
กรอบบานประตูไม้เนื้อแข็ง
บานกระจกหน้าต่างใส 5 มม.
พร้อมอุปกรณ์ครบชุดและทุกงานที่เกี่ยว



W1 หน้าต่างบานเงี้ยวอลูมิเนียม

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
บานกระจกหน้าต่างใส 5 มม.
มีฉนวนกันความร้อนในตัวแบบกันเสียง
ติดตั้งน้ำหนักไม่เกิน 4"

W2 หน้าต่างบานเงี้ยวอลูมิเนียม

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีบรราว ขนาด 1.5 มม.
บานเหล็กกระฉากชนิดใส 5 มม.
พร้อมอุปกรณ์แบบบานเกล็ด
ติดตั้งน้ำหนักไม่เกิน 4"



สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

หมายเลข

- ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สักรว	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าแผ่นแบบแปลนก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	

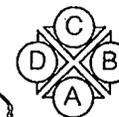
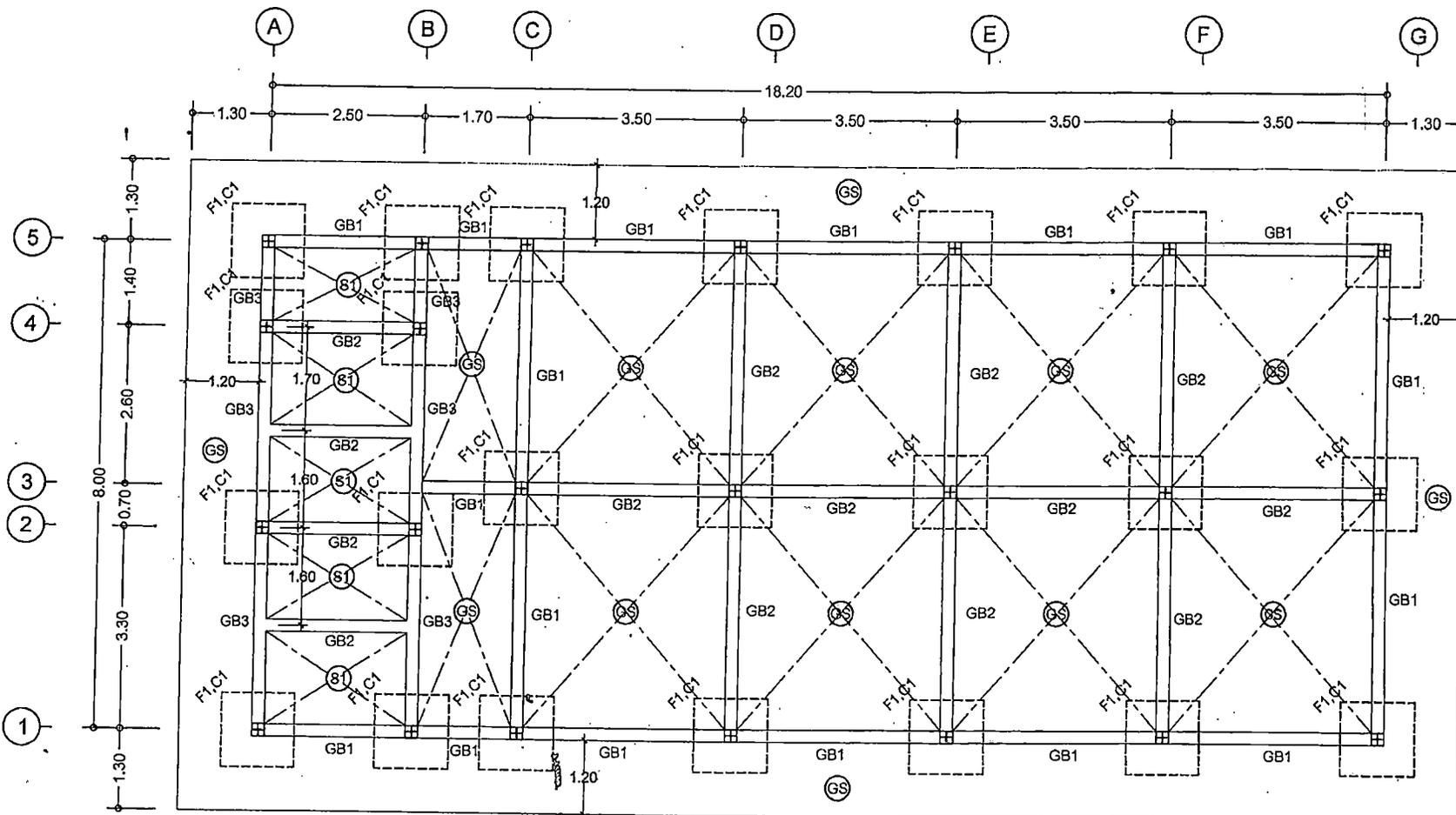
ผอ.สำนักงานช่าง

ปีที่เทศบาล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ
สถานีรถไฟขบวนบ้านโนนทัน

แบบครั้งที่	แผ่นที่ 9
กส. 054 / 2566	รวม แผ่น



ผังโครงสร้างฐานราก

SCALE 1:75



สำนักช่าง
แผนกสถาปัตยกรรม

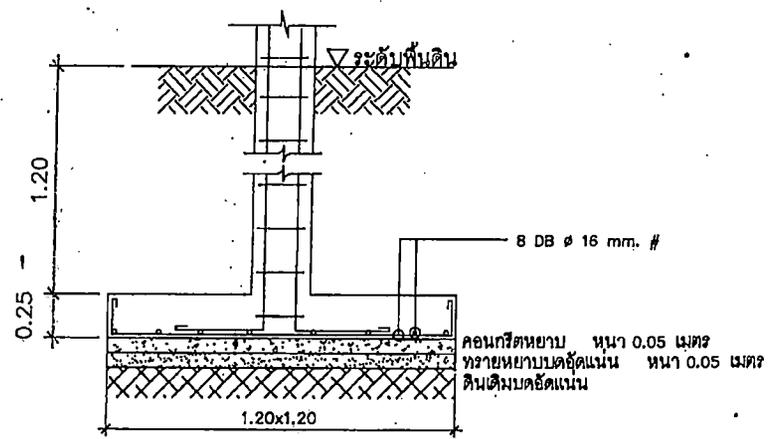
หมายเหตุ

- ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนภาษีอากร
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

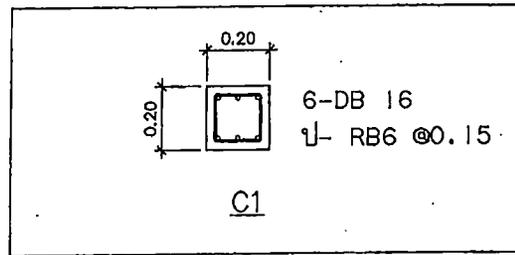
เขียน - คำว่า	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
นาย.ผ.แบบแผนและก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
ผอ.สำนักช่าง (ง)	<i>[Signature]</i>
ปลัดแผนก	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี	<i>[Signature]</i>

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ
สถานีขนส่งสายตะวันออกในพื้น

แบบครบที่	แผ่นที่ 11
ทล. 054 / 2555	รวม แผ่น



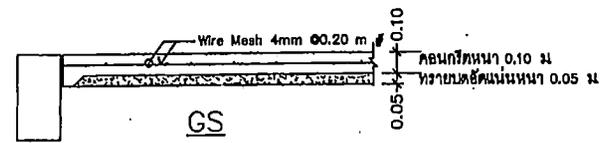
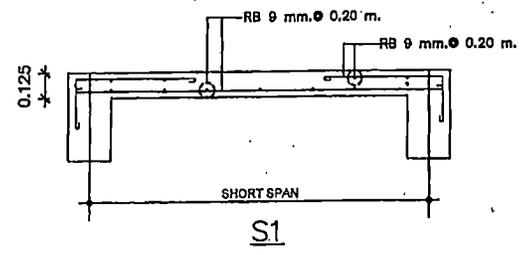
แบบขยาย F1



แบบขยายเสาและตอม่อ

ช่วงกึ่งกลางคาน	ช่วงใกล้หัวเสา
<p>GB1</p>	
<p>GB2</p>	
<p>GB3</p>	

แบบขยายคาน



แบบขยายพื้น

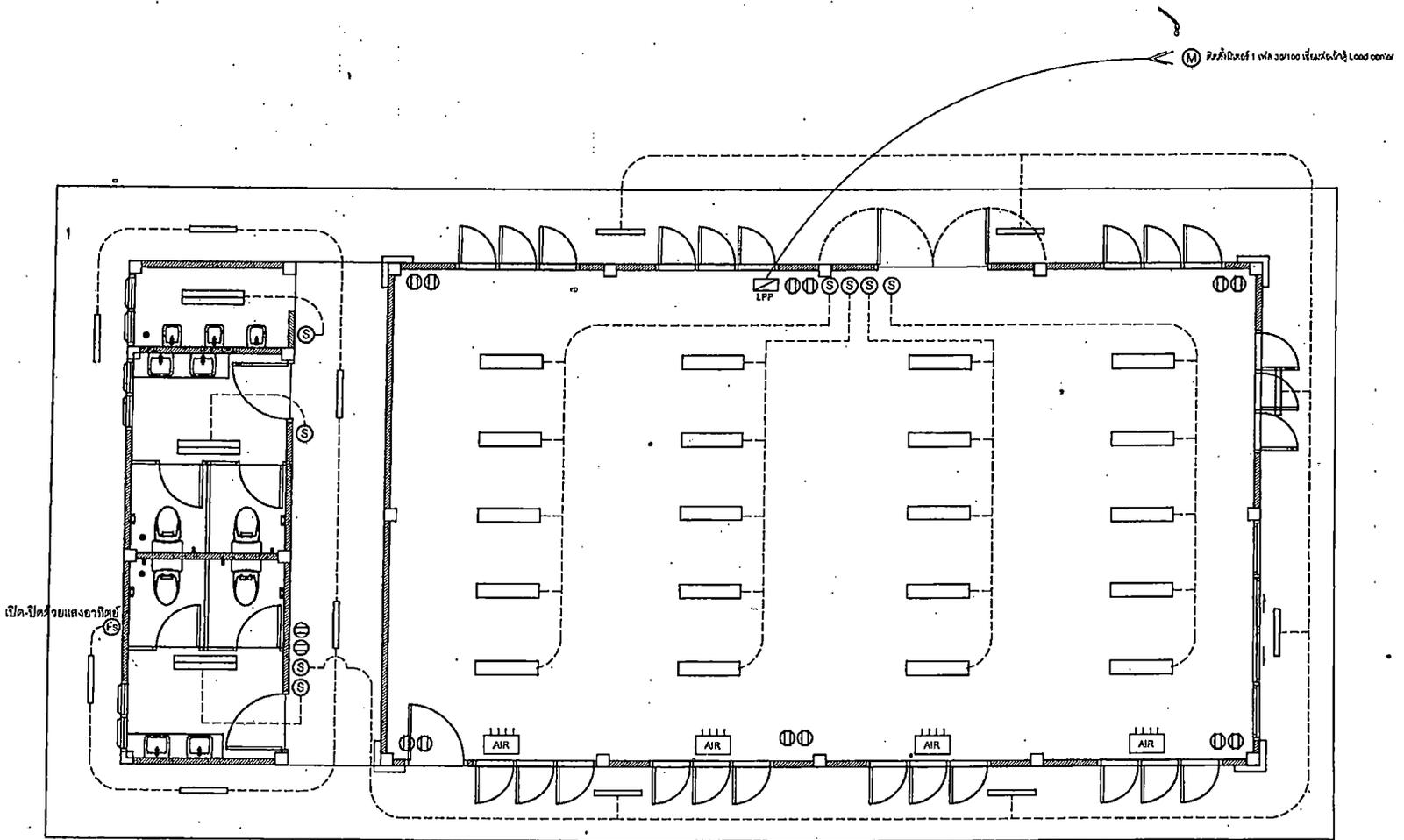


สำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา

หมายเหตุ

- ส่วนควบคุมอาคารและสิ่งแวดล้อม
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขาภิบาล

เจ็ท - สำรอง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
งานผังแบบและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ผู้เขียนแบบ	
อนุมัติ	
แบบก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีรถไฟนครราชสีมา
แบบลงที่	แผ่นที่ 12
กค. 054 / 2568	รพ. แผ่น



(M) รับผิดชอบ 1 หน้า 30/100 รับผิดชอบ Load center

สัญลักษณ์ประกอบงานไฟฟ้า

- โคมไฟ LED Panel 30x120 ซม.
- โคมไฟ LED แบบแขวนหัวโคม 2x36 W โคมไฟไม่หักงอ
- โคมไฟ LED แบบหัวโคม 1x30 W โคมไฟไม่หักงอ
- (S) ส่วนการโยธา
ชนิด BICHINO, NATIONAL, PANASONIC หรือเทียบเท่า
- (FS) ส่วนช่างสุขาภิบาล
ชนิด BICHINO, NATIONAL, PANASONIC หรือเทียบเท่า

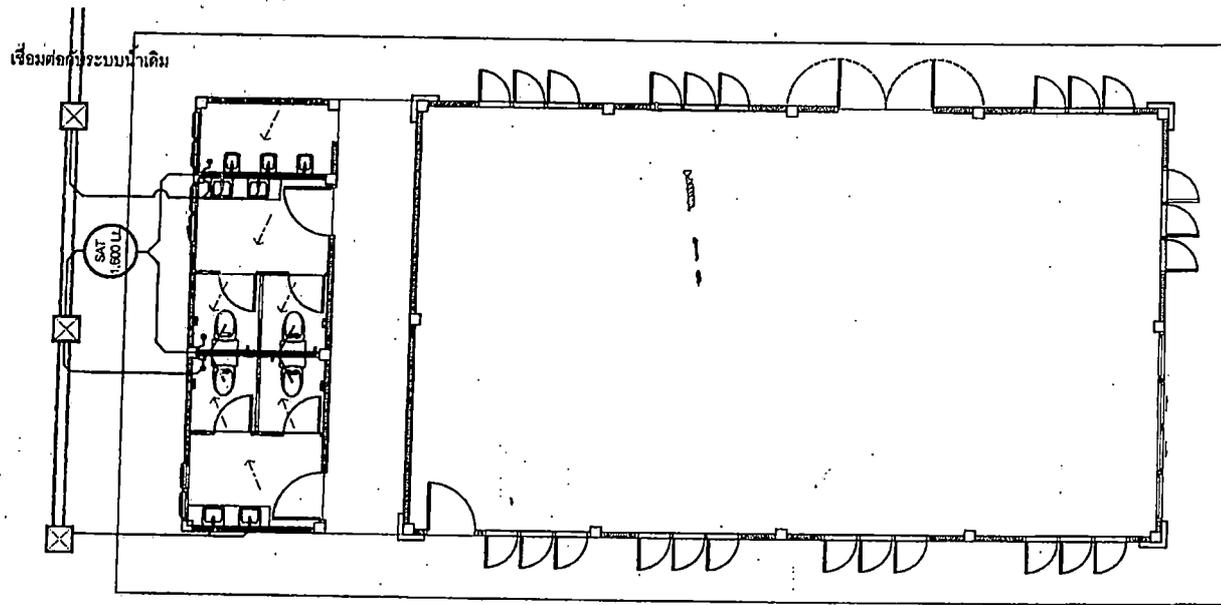
- (I) ฝ้าห้องประชุม
ชนิด BICHINO, NATIONAL, PANASONIC หรือเทียบเท่า
- LPP ตู้ควบคุมแรงดันไฟฟ้า
ชนิด BICHINO, NATIONAL, PANASONIC หรือเทียบเท่า
- AIR เครื่องปรับอากาศ
ชนิด BICHINO, NATIONAL, PANASONIC หรือเทียบเท่า

- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโคมไฟ LED ชนิดที่ระบุไว้ตามตำแหน่งและชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง โดยมีการและเขียนลงไว้
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโคมไฟ LED ชนิดที่ระบุไว้ตามตำแหน่งและชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง โดยมีการและเขียนลงไว้
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโคมไฟ LED ชนิดที่ระบุไว้ตามตำแหน่งและชนิดที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง โดยมีการและเขียนลงไว้

- การติดตั้งและทาสีที่อยู่นอกพื้นที่อาคารให้เรียบร้อยในแบบก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนดของโครงการ
- ผู้รับจ้างจะต้องให้ใบความยินยอมจากเจ้าของโครงการ กรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าจากภายนอก
- สายไฟที่ใช้ THW 1.5 Sq.mm. สำหรับไฟห้องล้าง และ THW 2.5 Sq.mm. สำหรับปลั๊ก

ผังระบบไฟฟ้า

SCALE 1:75

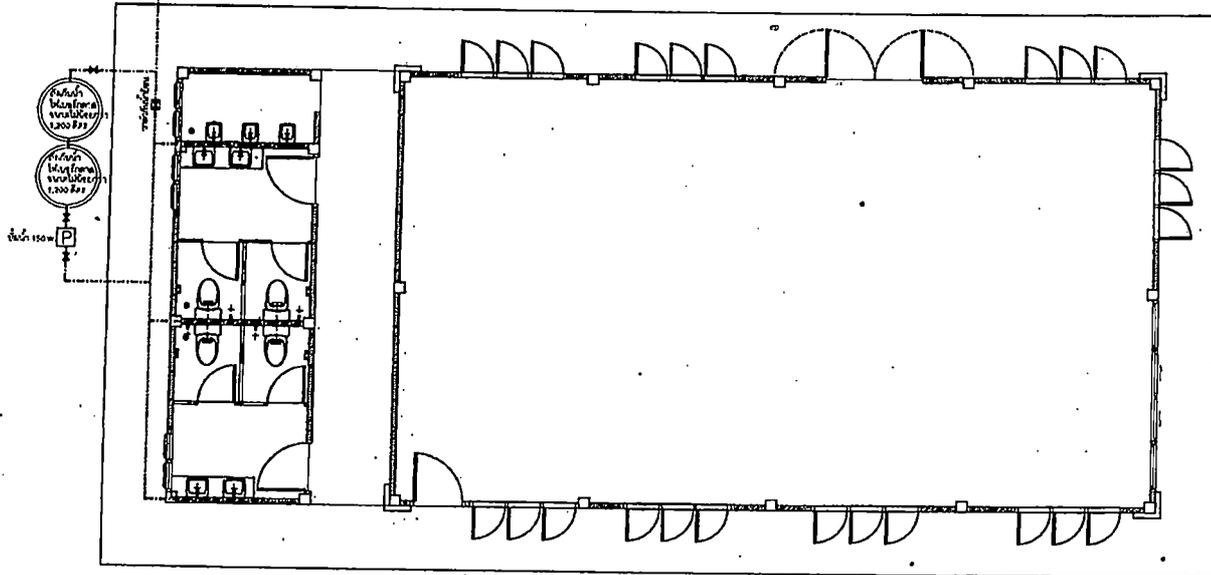


รายการสัญลักษณ์ ระบบสุขภิบาล	
—	พื่อน้ำโถโถง (PVC) ๒ 4" ชั้น ๒.5 มอก. 17-2532
—	พื่อน้ำทิ้ง (PVC) ๒ 2" ชั้น ๒.5 มอก. 17-2532
☒	ปลอกน้ำร้อนฉนวนฉนวนใยหิน หนา ๑.๓๐ ม. ตามแบบรายการมาตรฐานปลอกน้ำร้อนเทศบาลนครขอนแก่น
● FD	ตะแกรงน้ำทิ้งกั้น ชนิดดักกลิ่น



ผังระบบสุขภิบาล
SCALE 1:100

ต่อเข้ากับระบบน้ำประปา



รายการสัญลักษณ์ สุขาภิบาล	
—	ท่อประปา PVC ๒ 1/2" ชั้น 13.5 มอก. 17-2532
—X—	ประตุน้ำ
-+	ก๊อกเปิด - ปิดน้ำ
P	บ่อน้ำซึมในบ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ซม.

- ผู้รับจ้างต้องทำกรงเหล็กครอบบ่อน้ำเพื่อกันขโมย
- ดึงเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 ลิตร ผลิตจาก ไฟเบอร์กลาส มาตรฐาน มอก. 816-2538



ผังระบบประปา
SCALE 1:100



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

นายเบญจ

- ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วนการโยธา
- ส่วนช่างสุขภิบาล

เขียน - คำจริง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แบบแปลนและก่อสร้าง	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ.สำนักงานโยธา	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีรถไฟขอนแก่นในบ่อน้ำ	
แบบครั้งที่	ครั้งที่ 13
กท. 054 / 2568	วันที่