



## ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเียว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเียว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๗๔,๓๙๖.๖๓ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบาทหกสิบบาทสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่ง	จำนวน	๑	งาน
และปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเียว			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา

อย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) 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 ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ

โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินค้าที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ  
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอด  
เงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน  
ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ  
งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวัน  
ที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkmuni.go.th](http://www.kkmuni.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธีระศักดิ์ ชัยมายุพันธ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปลัดเทศบาล.....
ผอ.กองพัสดุ.....
หน.ฝ่าย.....
หน.กลุ่มงาน.....
ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึง  
แก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่น  
นคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค่าประกัน
  - (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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๒,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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 ๒ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐



วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร 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 เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://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. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่           ระหว่าง เวลา           น. ถึง           น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่ สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี  
การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร  
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง  
ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก  
ข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด  
หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ  
ใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้  
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น  
ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ  
หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช่เช็คหรือ

ตราพื้ัน ขำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย แล้วเสร็จ ทำการก่อสร้างนั่งร้านแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำการตอกเสาเข็มและตัดหัวเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการเข้าแบบและเทคอนกรีตแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำงานหมวดสถาปัตยกรรมที่เหลือแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำงานระบบกันซึมและป้องกันตลิ่งแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำงานระบบเติมน้ำและบำบัดน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้าง เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด

ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเงินสมทบจากสมาคมชาวไทยเชื้อสายเวียดนามจังหวัดขอนแก่น

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเงินสมทบจากสมาคมชาวไทยเชื้อสายเวียดนามจังหวัดขอนแก่น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ วิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกรวิชาชีพ

๑๓.๒ สถาบันระดับภาคีสถาปนิกวิชาชีพ

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร  
บริเวณตลิ่งวัดเสาด์เตี้ย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาด์เตี้ย  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,300,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงภูมิทัศน์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 18 กรกฎาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 5,174,396.63 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 (พ)

6.3 รายงาน ปร.5 (ก)

6.4 รายงาน ปร.6

6.5 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 นพพร สิตวรเวศย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)

### 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 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) 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 ๒ 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. แบบรูปรายละเอียดการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๓ แบบรูปและรายการละเอียด

### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย แล้วเสร็จ ทำการก่อสร้างนั่งร้านแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำการตอกเสาเข็มและตัดหัวเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการเข้าแบบและเทคอนกรีตแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำงานหมวดสถาปัตยกรรมที่เหลือแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำงานระบบกันซึมและป้องกันตลิ่งแล้วเสร็จ ๑๐๐% ทำงานระบบเติมน้ำและบำบัดน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้าง แล้วเสร็จ งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้าง เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

### ๘. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

กว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่น ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้ง  
เดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาค่างานระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า  
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาล  
นครขอนแก่น ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม  
ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้  
ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้  
มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้  
หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ  
ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ  
สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ วิศวกรโยธาระดับภาคีวิศวกรวิชาชีพ

๑๐.๒ สถาปนิกระดับภาคีสถาปนิกวิชาชีพ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดเสาดิเวย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเวย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					2,160,286.67	
2	งานระบบกันซึม		รวม					236,763.67	
3	งานสถาปัตยกรรม		รวม					141,462.55	
4	งานระบบระบายน้ำ		รวม					659,704.82	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,210,645.11 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2567 14:40:49

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดเสาดิเวย  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเวย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง bidding) / โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเวย อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คิดวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					12,427.40	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								3,210,645.11	

หน่วย : บาท



หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,210,645.11 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

18 กรกฎาคม 2567 14:40:49

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- นั่งร้านไม้ตอกเสาเข็ม (ระยะตอกเข็มไม้ 0.60*0.60 ม.)	294.700	ตร.ม.	1,541.49	454,277.10	0.00	0.00	454,277.10	
	- เสาเข็ม 1 0.26x0.26 ยาว 8.00 เมตร	78.000	ต้น	3,995.00	311,610.00	510.47	39,816.66	351,426.66	
	- สกัดหัวเสาเข็ม 1 0.26x0.26 ยาว 8.00 เมตร	78.000	ต้น	0.00	0.00	230.00	17,940.00	17,940.00	
	-	110.160	ลบ.ม.	2,009.65	221,349.99	419.00	46,157.04	267,507.03	
	คอนกรีตโครงสร้างกำลังรับน้ำหนักประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc (cube)								
	- ไม้แบบ.	702.400	ลบ.พ.	586.45	411,922.48	0.00	0.00	411,922.48	
	- ไม้เครายึดแบบ	210.720	ลบ.พ.	595.80	125,546.97	0.00	0.00	125,546.97	
	- ตะปูตอกไม้	176.000	กก.	59.35	10,445.60	0.00	0.00	10,445.60	
	- ประกอบไม้แบบ	877.990	ตร.พ.	0.00	0.00	139.00	122,040.61	122,040.61	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	860.860	กก.	22.73	19,567.34	4.40	3,787.78	23,355.12	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	7,337.150	กก.	21.63	158,702.55	3.60	26,413.74	185,116.29	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	210.450	กก.	21.410	4,505.73	3.60	757.62	5,263.35	
	- เหล็กเสริม DB 20 มม.	7,232.960	กก.	20.69	149,649.94	3.10	22,422.18	172,072.12	
	- ลวดผูกเหล็ก	469.240	กก.	28.50	13,573.34	0.00	0.00	13,373.34	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			8,902.40	1,880,951.04	1,313.17	279,335.63	2,160,286.67	
2	งานระบบกันซึม								
	- แผนยางกันซึม 6"	110.300	ม.	116.82	12,885.24	35.05	3,865.57	16,750.81	
	- แผ่น HDPE หน้า 1 มม.	382.190	ตร.ม.	140.18	53,575.39	126.16	48,217.09	101,792.48	
	- น้ำยากันซึมผสมตอคอนกรีต	110.160	ลบ.ม.	700.53	77,170.38	0.00	0.00	77,170.38	
	- อลูมิเนียมบาร์ยึดขอบแผ่น HDPE	82.100	ม.	500.00	41,050.00	0.00	0.00	41,050.00	
	รวมค่างานระบบกันซึม			1,457.53	184,681.01	161.21	52,082.66	236,763.67	
3	งานสถาปัตยกรรม								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผนังก่ออิฐมวลฤครั้งแผ่น	21.840	ตร.ม.	269.13	5,877.79	82.00	1,790.88	7,668.67	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	196.130	ตร.ม.	68.32	13,399.60	95.00	18,632.35	32,031.95	
	- ผนังฉาบปูนเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	84.540	ตร.ม.	83.69	7,075.15	92.00	7,777.68	14,852.83	
	- บัวปูนปั้นคอนกรีต	137.330	ม.	114.01	15,656.99	46.00	6,317.18	21,974.17	
	- อิฐช่องลมลายดอกไม้ ขนาด 0.30*0.30 ม.	72.000	ก้อน	130.00	9,360.00	39.00	2,808.00	12,168.00	
	- พื้นฉาบปูนเรียบขัดมันผสมน้ำยากันซึม	247.800	ตร.ม.	112.22	27,808.14	40.00	9,912.00	37,720.11	
	- สีน้ำอะครีลิกภายนอก	149.200	ตร.ม.	66.85	9,974.02	34.00	5,072.80	15,046.82	
	<b>รวมค่างานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	<b>844.22</b>	<b>89,151.66</b>	<b>428.00</b>	<b>52,310.89</b>	<b>141,462.55</b>	
4	งานระบบระบายน้ำ								
	- ขื่อน้ำล้นปูนปั้นคอนกรีต	2.400	ม.	216.10	518.64	81.00	194.40	713.04	
	- ท่อพีวีซี 4" ชั้น 5	1.200	ม.	63.78	76.53	100.00	120.00	196.53	
	- เหล็ก RBØ6 mm.	.710	กก.	22.73	16.13	4.40	3.12	19.25	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- ชุดระบบเติมน้ำและระบบบำบัดน้ำ	1.000	set	658,776.00	658,776.00	0.00	0.00	658,776.00	
	รวมค่างานระบบระบายน้ำ	-	-	659,078.61	659,387.30	185.40	317.52	659,704.82	
	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- โคมไฟฟ้าแสงสว่างหัวเสา LED 30W	4.000	ชุด	1,379.43	5,517.72	165.00	660.00	6,177.72	
	- สายไฟ CV 2-2.5 Sq.mm.	71.250	ม.	49.21	3,506.21	0.00	712.50	4,218.71	
	- ขั้วกันน้ำ	4.000	ตัว	71.96	287.84	0.00	0.00	287.84	
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE 25 mm.	54.630	ม.	9.15	499.86	18.00	983.34	1,483.20	
	- อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า	1.000	งาน	199.94	199.94	59.98	59.98	259.93	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	1,709.69	10,011.57	252.98	2,415.82	12,427.40	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							3,210,645.10	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ผนังร้านไม้ตอกเสาเข็ม (ระยะตอกเข็มไม้ 0.60*0.60 ม.)	81.900	ตร.ม.	1,541.49	126,248.03	0.00	0.00	126,248.03	
	- เสาเข็ม 1 0.26x0.26 ยาว 8.00 เมตร	16,000	ต้น	3,995.00	63,920.00	510.47	8,167.52	72,087.52	
	- สกัดหัวเสาเข็ม 1 0.26x0.26 ยาว 8.00 เมตร	16,000	ต้น	0.00	0.00	230.00	3,680.00	3,680.00	
	- คอนกรีตโครงสร้างกำลังรับน้ำหนักประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc (cube)	21,390	ลูกบาศก์ม.	2,009.35	42,979.99	419.00	8,962.41	51,942.40	
	- ไม้แบบ	133.130	ตร.ฟ.	586.45	78,074.08	0.00	0.00	78,074.08	
	- ไม้เครายึดแบบ	39,940	ตร.ฟ.	595.80	23,796.25	0.00	0.00	23,796.25	
	- ตะปูตอกไม้	34,000	กก.	59.35	2,017.90	0.00	0.00	2,017.90	
	- ประกอบไม้แบบ	166.420	ตร.ฟ.	0.00	0.00	139.00	23,132.38	23,132.38	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	150.290	กก.	22.73	3,416.09	4.40	661.28	4,077.37	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	152.130	กก.	21.63	3,290.57	3.60	547.67	3,838.24	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	182.780.	กก.	24.418	3,913.31	3.60	658.01	4,571.32	
	- เหล็กเสริม DB 20 มม.	1,029.800	กก.	20.69	21,306.56	3.10	3,192.38	24,498.94	
	- ลวดผูกเหล็ก	45.450	กก.	28.50	1,295.32	0.00	0.00	1,295.32	
	- เหล็กตะแกรง wire mesh 4 มม. @0.20x0.20 เมตร	74.800	ตร.ม.	24.11	1,805.42	5.00	374.00	2,177.42	
	- ทราดยาบ	286.090	ลบ.ม.	523.37	149,730.92	0.00	0.00	149,730.92	
	- งานบดอัดทราดยาบ	204.350	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	22,887.20	22,887.20	
	- หินขนาด 6" - 8"	19.800	ตัน	44.515	8,219.97	57.00	1,128.60	9,348.57	
	- กลองลวดใส่หิน (Gabion) ขนาด 2.00*1.00*0.50 ม.	12.000	กล่อง	1,214.95	14,579.40	364.49	4,373.82	18,953.22	
	- แผ่นคอนกรีตกันดินหนา 0.05 กว้าง 0.35 ม.	144.720	ตร.ม.	273.20	39,537.50	25.00	3,618.00	43,155.50	
	- แผ่นใยสังเคราะห์กันดิน (Geotextile)	192.000	ตร.ม.	60.74	11,662.08	18.22	3,498.62	15,160.70	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	11,418.92	595,791.39	1,894.88	84,881.89	680,673.28	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

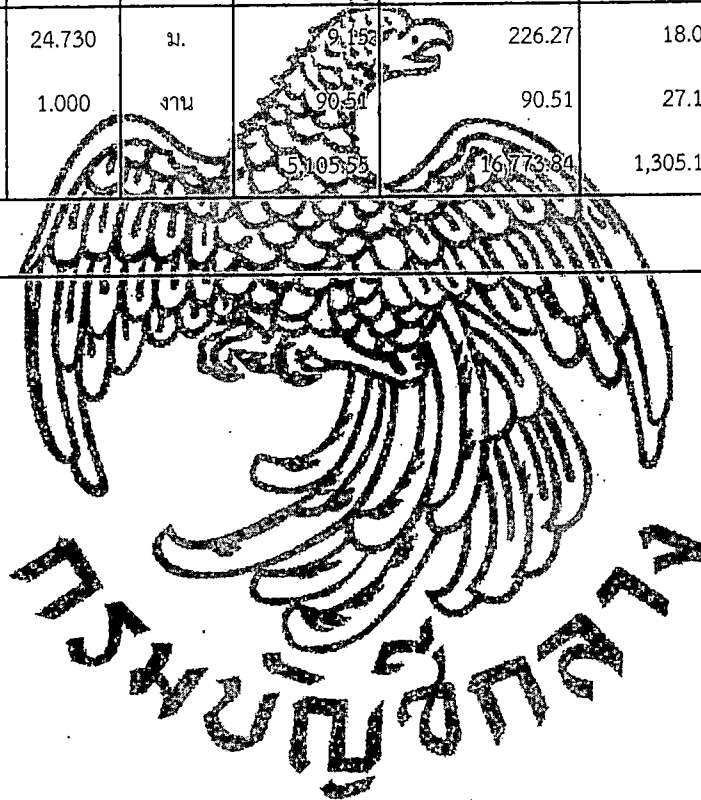
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	17,460	ตร.ม.	269.13	4,699.00	82.00	1,431.72	6,130.72	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	121,940	ตร.ม.	168.32	8,230.94	95.00	11,584.30	19,915.24	
	- บัวปูนปั้นคอนกรีต	50,670	ม.	44.01	5,766.88	46.00	2,330.82	8,107.70	
	- สีน้ำอะครีลิคภายนอก	115,240	ตร.ม.	66.85	7,703.79	34.00	3,918.16	11,621.95	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			518.31	26,510.61	257.00	19,265.00	45,775.61	
3	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- เสายไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 4 ม. พร้อมโคม LED 50W ระบบเซนเซอร์	3,000	ชุด	4,884.72	14,654.16	1,250.00	3,750.00	18,404.16	
	- สายไฟ CV 2-2.5 Sq.mm.	32,250	ม.	49.21	1,587.02	10.00	322.50	1,909.52	
	- ชั่วกันน้ำ	3,000	ตัว	71.96	215.88	0.00	0.00	215.88	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE 25 mm.	24.730	ม.	9.152	226.27	18.00	445.14	671.41	
	- อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า	1.000	งาน	90.51	90.51	27.15	27.15	117.66	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร			51.0553	16773.84	1,305.15	4,544.79	21,318.63	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								747,767.52	





แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าปั๊มคอนกรีต-ปั๊มบูม ยาว 42 ม.	1.000	ชั่วโมง	16,585.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			16,585.00	

กรมบัญชีกลาง

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่าบิ๊มคอนกรีต-บิ๊มบุม ยาว 42 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเส้าเตี้ย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเส้าเตี้ย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษคือ

เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างบ่อน้ำคอนกรีต จึงต้องการให้มีการเทคอนกรีตในครั้งเดียวเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการรื้อซ่อมในอนาคต

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าบิ๊มคอนกรีต-บิ๊มบุม ยาว 42 ม.	15,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	15,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,085.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	16,585.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดเสาเดี่ยว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาเดี่ยว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดเสาเดี่ยว	3,210,645.10	1.3030	4,183,470.56	
			รวมค่าก่อสร้าง	4,183,470.56	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 256.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 16,341.68 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,183,470.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดเสนาเดี่ยว  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทาง	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				รวมค่าก่อสร้าง	
				4,183,470.56	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 256,00 ตารางเมตร เฉลี่ย 16,341.68 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 4,183,470.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน                      แนวป้องกันตลิ่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว

สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น                      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4      ที่แนบ      มีจำนวน      5      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่      18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	แนวป้องกันตลิ่ง	747,767.52	1.3030	974,341.07	
			รวมค่าก่อสร้าง	974,341.07	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 61.80 ตารางเมตร เฉลี่ย 15,766.03 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 974,341.07 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน                      แนวป้องกันตลิ่ง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 สถานที่ก่อสร้าง                      ขอนแก่น  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 แบบ    ปร. 4    ที่แบบ      มีจำนวน                      5                      หน้า  
 กำหนดราคากลาง                      เมื่อวันที่      18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้างต้นทอม	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				รวมค่าก่อสร้าง	
				974,341.07	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 61.80 ตารางเมตร, เอลีย 15,766.03 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 974,341.07 บาท ต่อ 1 หน่วย

### แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

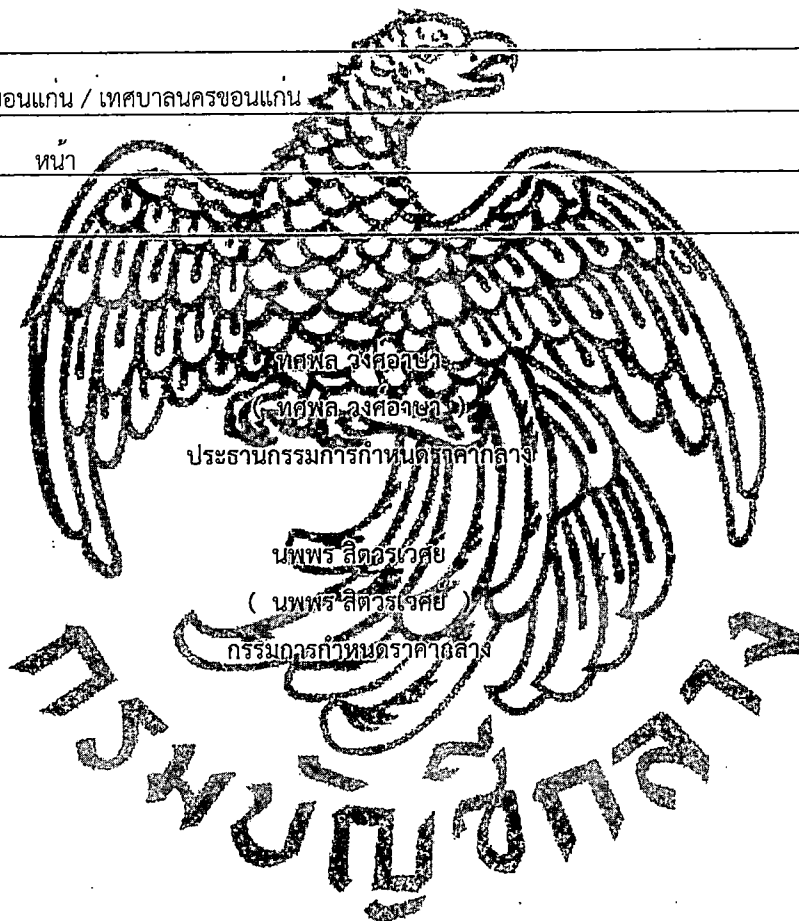
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567



ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล  
( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภวัตร นามคำ  
( ศุภวัตร นามคำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กมลศักดิ์ แก้วมาตย์  
( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสุปรากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเียว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาดิเียว

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5      ที่แนบ      มีจำนวน

ค่านวมราคากลาง      เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คู่ก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดเสาดิเียว จำนวน 1.000 หลังละ 4,183,470.56 บาท	4,183,470.56	
2	แนวป้องกันตลิ่ง จำนวน 1.000 หลังละ 974,341.07 บาท	974,341.07	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	16,585.00	
สรุป	ราคากลาง (..... ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบหกบาทหกสิบสามสตางค์ .....)	5,174,396.63	



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสนาเดี่ยว

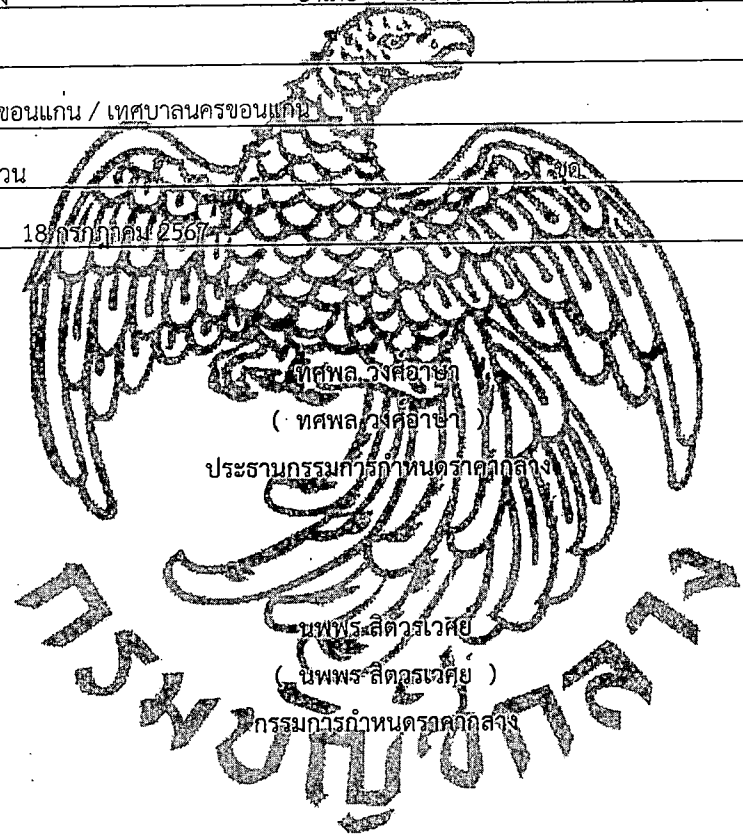
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567



ทศพล วงศ์อาษา  
( ทศพล วงศ์อาษา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นพพร สัตวเวศย์  
( นพพร สัตวเวศย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล  
( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กมลศักดิ์ แก้วมาตย์  
( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเส้าเตี้ย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเส้าเตี้ย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน \_\_\_\_\_ ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567



ศุภวัตร นามคำ  
( ศุภวัตร นามคำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม  
โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์  
ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสาเดี่ยว

สถานที่ตั้ง  
สวนสาธารณะบึงแก่นนคร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น



เทศบาลนครขอนแก่น

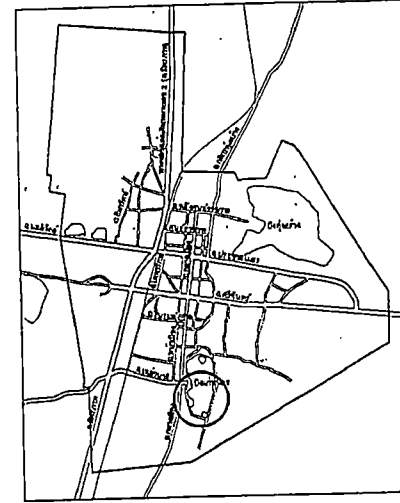
ผู้อำนวยการ

(นางนันทดา สมบัติคำใส)

นักวิชาการวิชาชีพและมีผู้ช่วย

โครงการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนคร บริเวณตลิ่งวัดเสด็จ

ทำการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งพร้อมทางเดินคอนกรีตเสริมเหล็กภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนครบริเวณวัดเสด็จเดียว ช่วงติดแนวรั้วด้านหน้าวัดเสด็จเดียวไปทางทิศเหนือ ความกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในสวนสาธารณะบึงแก่นนครบริเวณวัดเสด็จเดียว ช่วงติดแนวป้องกันตลิ่งสวนโห้ไปทางทิศเหนือ เป็นแนวรั้วคอนกรีตกว้าง 16.00 เมตร ยาว 16.00 เมตร ล้อมรอบอาคารวัดเสด็จเดียว ภายในแนวรั้วก่อสร้างโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 245 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



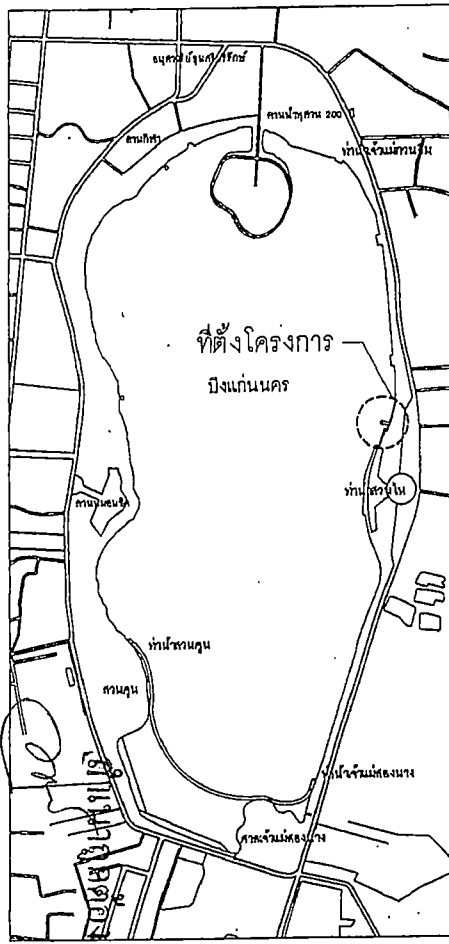
สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ  
- ให้ผู้รับจ้างเตรียมเอกสารและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นแจ้งกรมสรรพากรและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้ของกรมสรรพากร  
- ให้ผู้รับจ้างเตรียมเอกสารและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นแจ้งกรมสรรพากรและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้ของกรมสรรพากร  
- ให้ผู้รับจ้างเตรียมเอกสารและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นแจ้งกรมสรรพากรและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้ของกรมสรรพากร  
- ให้ผู้รับจ้างเตรียมเอกสารและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นแจ้งกรมสรรพากรและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้ของกรมสรรพากร  
- ให้ผู้รับจ้างเตรียมเอกสารและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นแจ้งกรมสรรพากรและยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้  
หรือยื่นขอใบแจ้งหนี้ภาษีเงินได้ของกรมสรรพากร

เรียน - คำจาง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ฝ่ายโยธา	

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

แบบลงที่	แผ่นที่
ก. 050 /2567	A-01
	รวม 28 แผ่น
หน้าทาบ 2567	



- การพิจารณาคำจัดอัตรประโยชน์เพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประโยชน์ ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประโยชน์ไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลง 31 สิงหาคม 2564
- ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

ป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขึงป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

รูปโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
รูป / สัญลักษณ์ / รายละเอียดโครงการ	.....
รายละเอียดโครงการ	.....
รูปแบบป้าย	.....
ขนาดป้าย	.....
ลักษณะการขึงป้าย	.....
1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
วัสดุอุปกรณ์	.....
1. ....	.....
2. ....	.....

สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ้งเรื่องร้องทุกข์ Line Bot ฅฅฅ OR Code

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นที่ กค009/2564

**หมายเหตุ**  
1. ตำแหน่งก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง  
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งแผนการก่อสร้างและติดตั้งป้ายโครงการจำนวนในต่ำกว่า 2 ป้ายก่อนลงมือก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น



















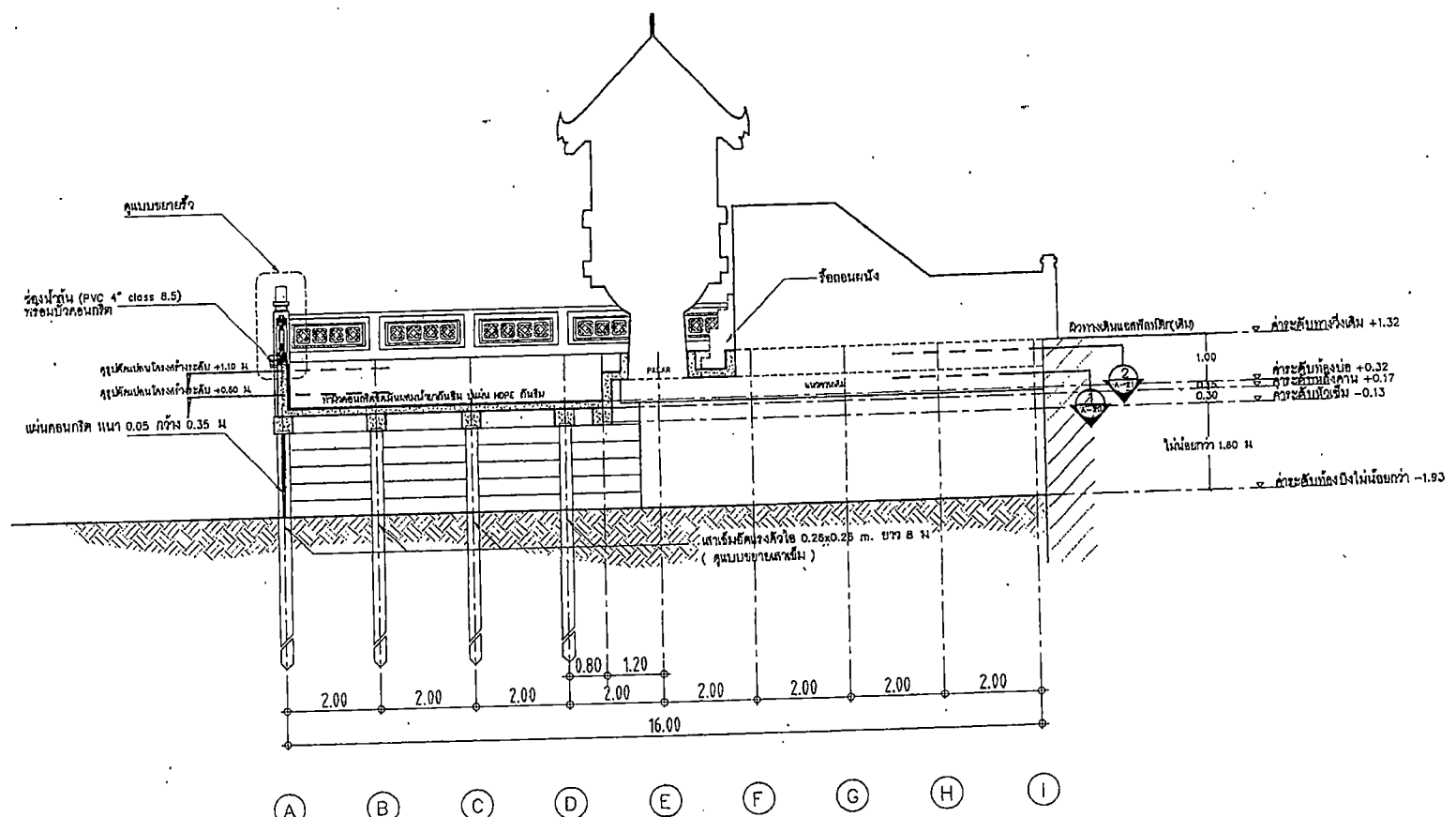






สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ  
- วัสดุโครงสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง  
- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง



รูปตัด B - B  
SCALE 1 : 100

เขียน - ช่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายช่างเทคนิค	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ผอ.สำนักช่าง	
บันทึกผล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบใช้ค่า โดยช่างผู้จัดทำแบบต้องเป็นช่างที่มีใบอนุญาต ผู้จัดทำแบบต้องเป็นช่างที่มีใบอนุญาต ช่างเทคนิคต้องเป็นช่างที่มีใบอนุญาต	
แบบเลขที่	หน้าที A-11
กท. 090 /2567	รวม 28 หน้า
เลขที่แบบ 2567	

นางนันทกา สมบัติคำ (ร)  
นักวิชาการส่งเสริมและอนุรักษ์  
สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น







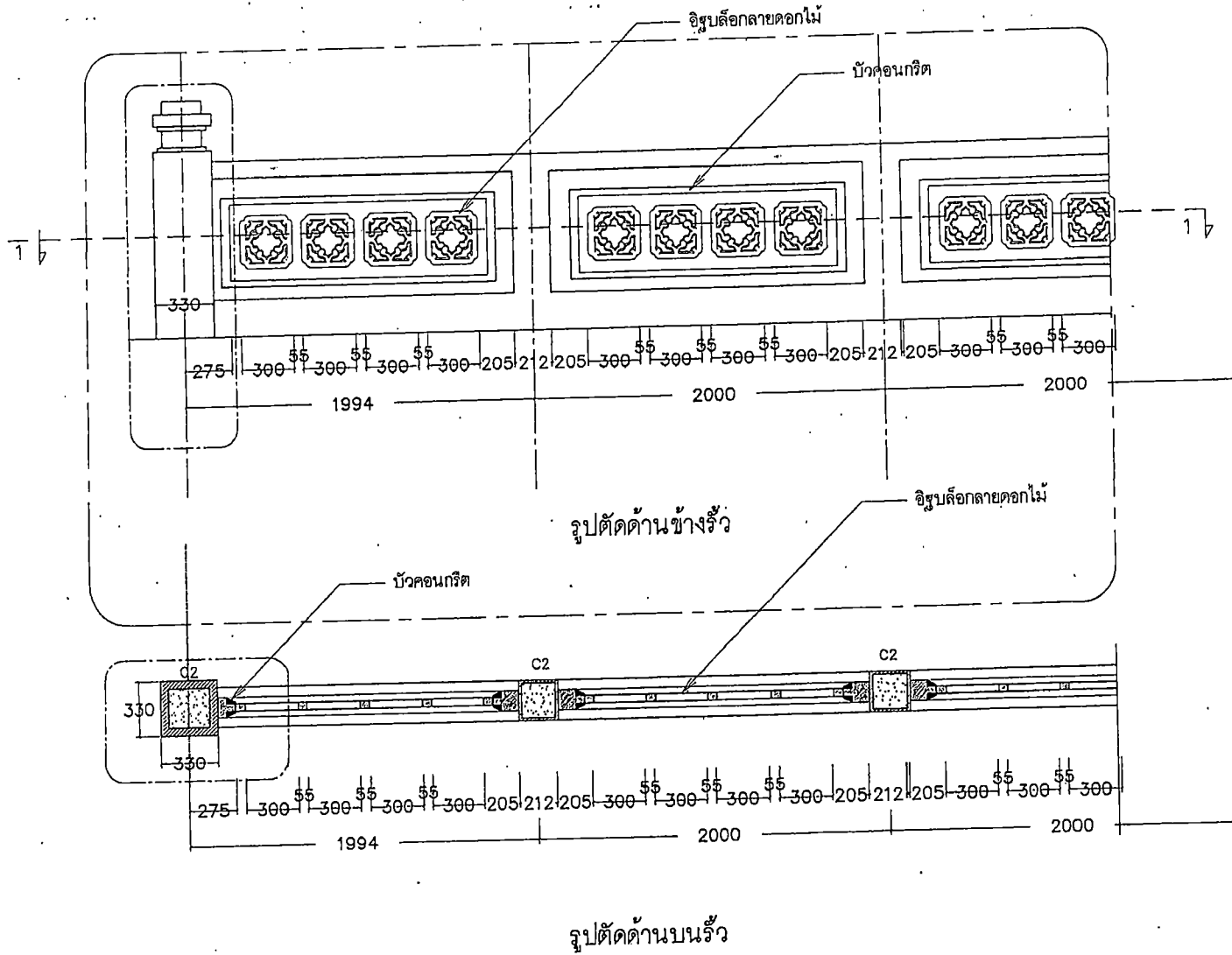




ผู้เขียนแบบ (ร. ไร่รักษ์) (ร. ไร่รักษ์)

Draw

สถานีเอกชัย



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ  
- ผู้รับจ้างควรตรวจสอบว่าวัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้  
- ผู้รับจ้างควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยและเรียบร้อย 2 ปี  
- หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไข  
- ผู้รับจ้างควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยและเรียบร้อย 2 ปี  
- ผู้รับจ้างควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยและเรียบร้อย 2 ปี  
- ผู้รับจ้างควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยและเรียบร้อย 2 ปี  
- ผู้รับจ้างควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยและเรียบร้อย 2 ปี

เขียน - คำวาง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
อนุมัติแบบ	
ขอความเห็นชอบจากที่ปรึกษา	
ขอสำนักช่าง	
ปิดแบบ	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
นายช่าง	โดยเทศบาลขอนแก่นจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไข ผู้รับจ้างควรดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อยและเรียบร้อย 2 ปี บริษัทวิศวกรรม
หมายเลข	หน้าที A-16
กท. 090 2587	รวม 2\$ เช่น
มีนาคม 2567	

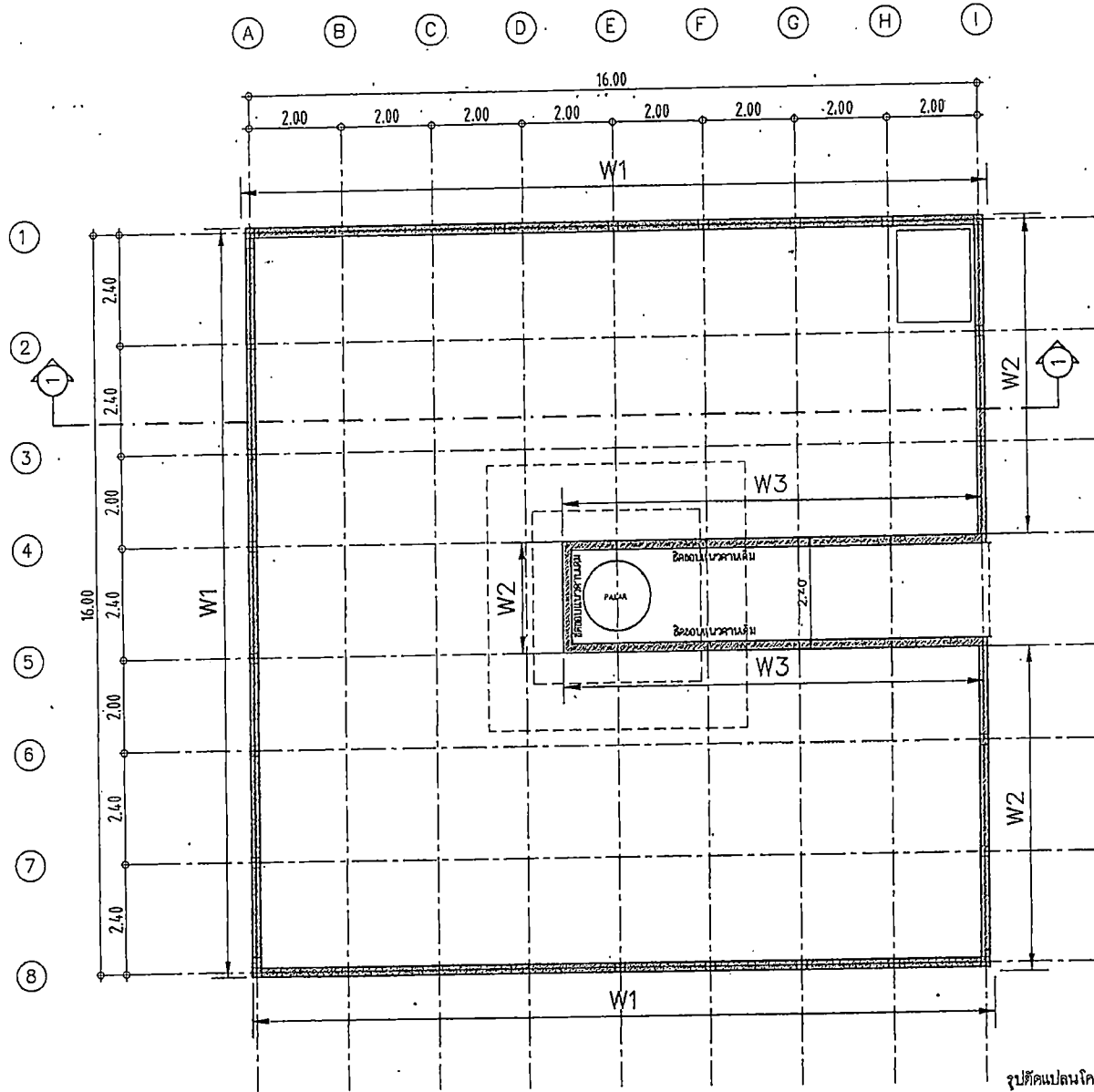






ผู้เขียนโครงการและแบบพิมพ์  
(สถาปนิกในขณะ ๒๕๕๖)

เอื้อชัย เหมแก้ว



รูปตัดแปลนโครงสร้าง ระดับ +0.60 ม.  
มาตราส่วน 1:100



สำนักวิชา  
เทคโนโลยีการช่าง

หมายเหตุ  
- ใช้พื้นที่อาคารตามแบบที่แนบมาเพื่อใช้ทำประโยชน์  
ตามที่ระบุไว้ในโครงการและแบบพิมพ์สถาปัตย์  
- ใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแบบที่แนบมา  
- ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการ  
ใช้พื้นที่อาคารตามแบบที่แนบมาเพื่อใช้ทำ  
- ใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแบบที่แนบมาเพื่อใช้ทำ  
ตามที่ระบุไว้ในโครงการและแบบพิมพ์สถาปัตย์  
- ใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแบบที่แนบมาเพื่อใช้ทำ  
ตามที่ระบุไว้ในโครงการและแบบพิมพ์สถาปัตย์  
- ใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแบบที่แนบมาเพื่อใช้ทำ  
ตามที่ระบุไว้ในโครงการและแบบพิมพ์สถาปัตย์

เขียน - สถาปนิก *[Signature]*  
สถาปนิก *[Signature]*  
วิศวกร *[Signature]*  
นายช่างเทคนิค *[Signature]*

ผอ.ส่วนควบคุมอาคาร *[Signature]*  
ผอ.สำนักวิชา *[Signature]*

ปลัดคณะกรรมาธิการ *[Signature]*

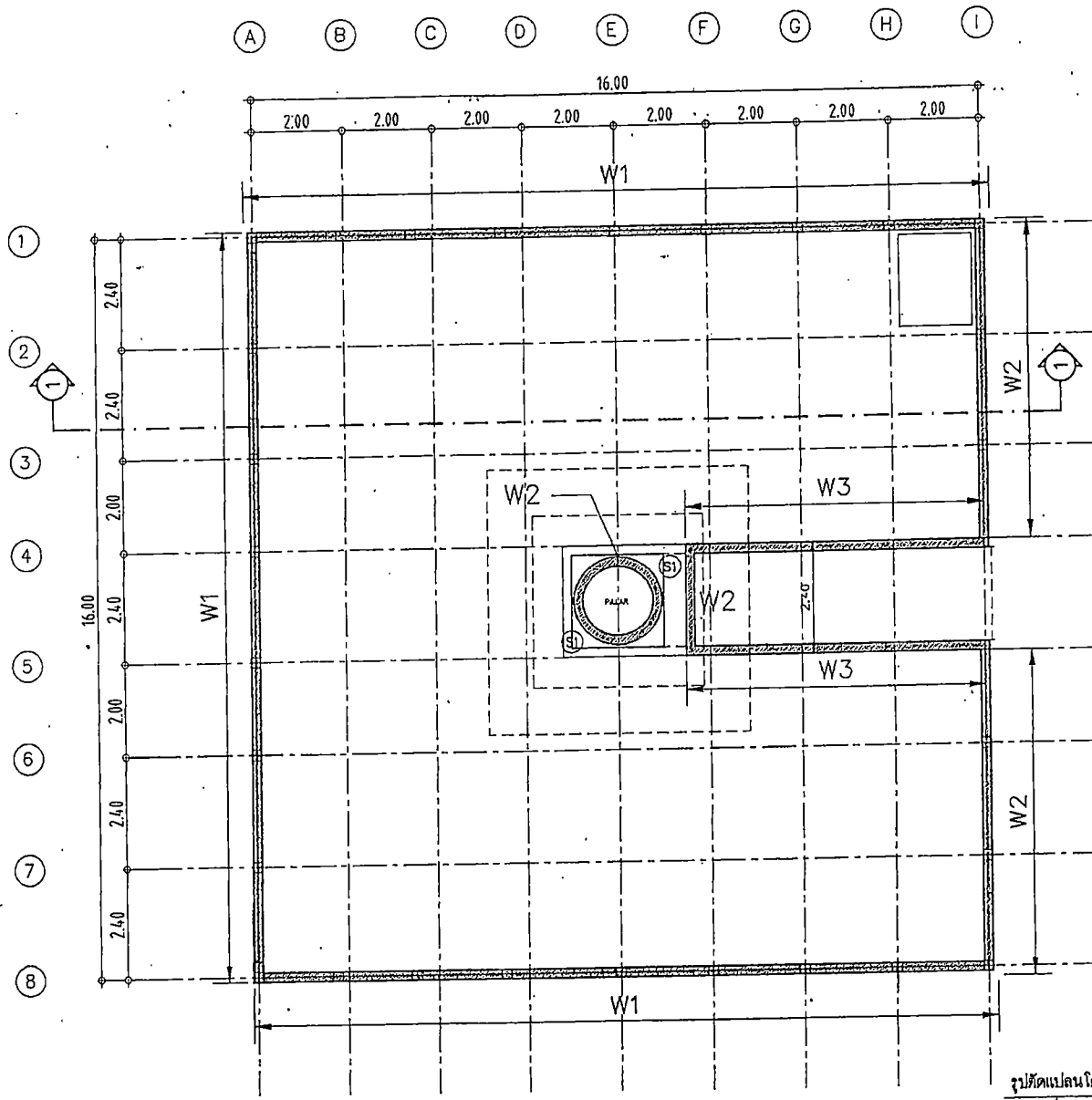
อนุมัติ *[Signature]*  
นายช่างเทคนิค

บันทึกส่ง  
โครงการก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา  
ภาควิชาโยธาในคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แบบร่างที่ 1  
หน้า 1 จาก 20  
วันที่ 25/11/57



ศูนย์บริการสุขภาพเบญจบุศย์  
(ปรับปรุงใหม่ - เบญจบุศย์)  
โดยศูนย์แพทย์



รูปตัดแปลน โครงสร้าง 2 ชั้น ระดับ +1.10 ม.  
มาตราส่วน 1:100



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ  
- วัสดุในโครงการของหน่วยงานต้องเป็นวัสดุมาตรฐาน  
และมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง  
ก่อนจะนำมาใช้ก่อสร้าง  
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด  
และต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง  
ก่อนจะนำมาใช้ก่อสร้าง  
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด  
และต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง  
ก่อนจะนำมาใช้ก่อสร้าง  
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด  
และต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง  
ก่อนจะนำมาใช้ก่อสร้าง  
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด  
และต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เกี่ยวข้อง  
ก่อนจะนำมาใช้ก่อสร้าง

เขียน - คำขาด

สถาปนิก

วิศวกร

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

นายสมชาย

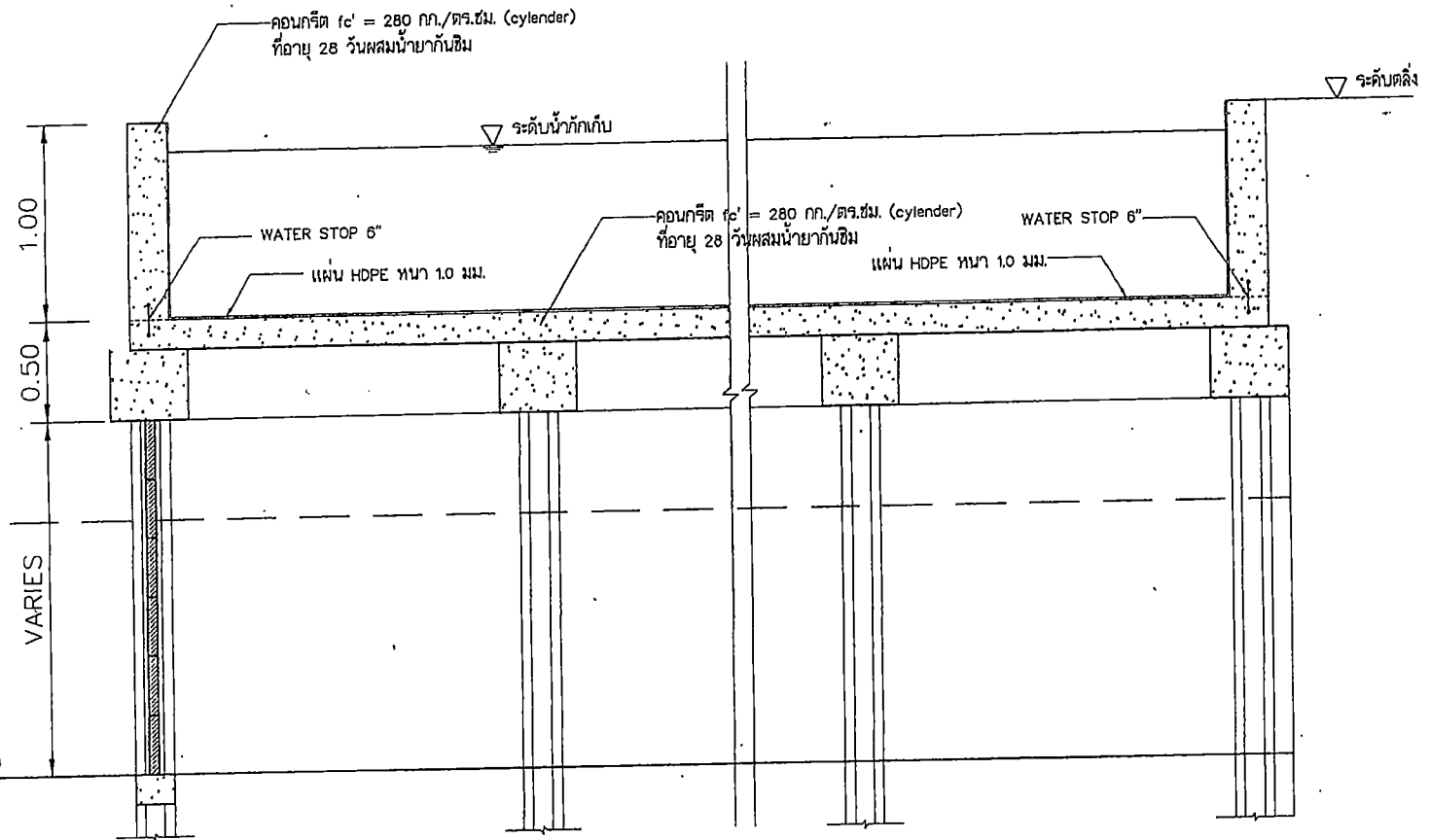
นายสมชาย





กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กองช่าง  
แผนกช่าง

ออกแบบแก้ไข



รูปตัด 1 - 1  
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น  
- ใช้ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของเมืองขอนแก่น

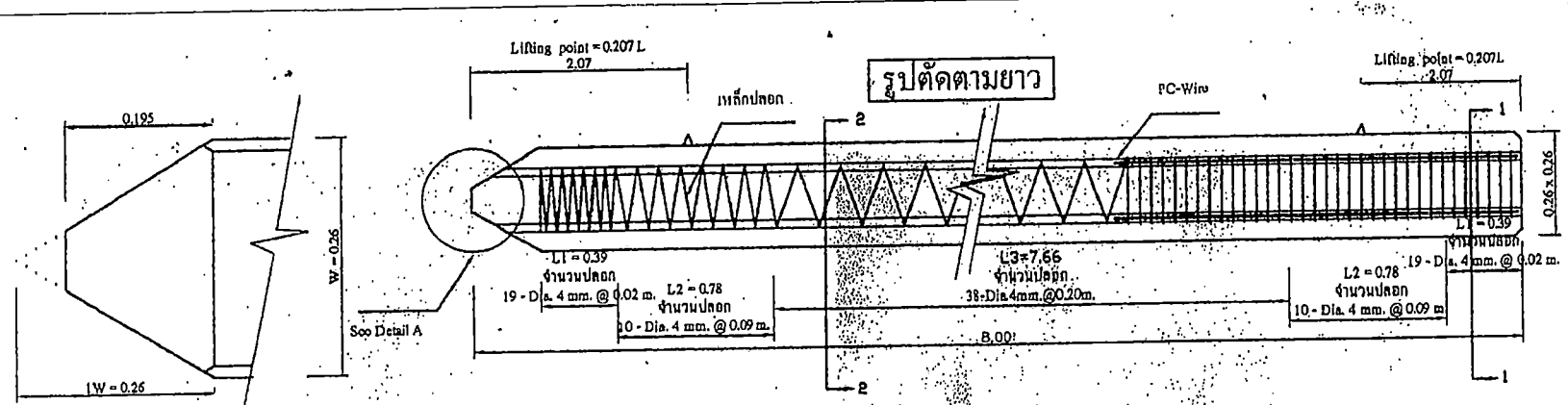
เขียน - ด้วง	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
อนุมัติแบบอาคาร	<i>[Signature]</i>
ขอความเห็นชอบจากที่ปรึกษา	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
นายกเทศมนตรี	<i>[Signature]</i>

หมายเหตุ  
โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้าง  
ภายใต้การกำกับดูแลของเทศบาลนครขอนแก่น  
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

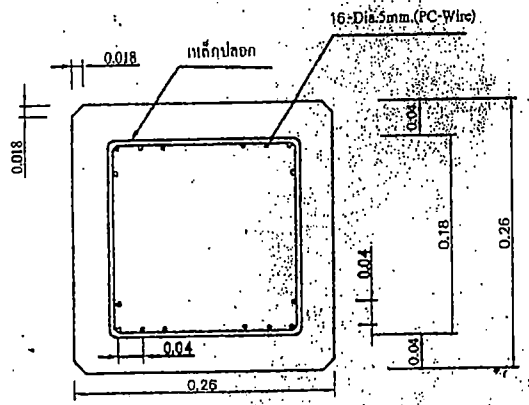
แบบที่	แผ่นที่ A-24
ทศ. 090 /2567	วันที่ 11/11/67

ศึกษาระเบียงเหล็กและเดือยไม้  
 (รูปแบบพิเศษ เสาเข็มกลม)

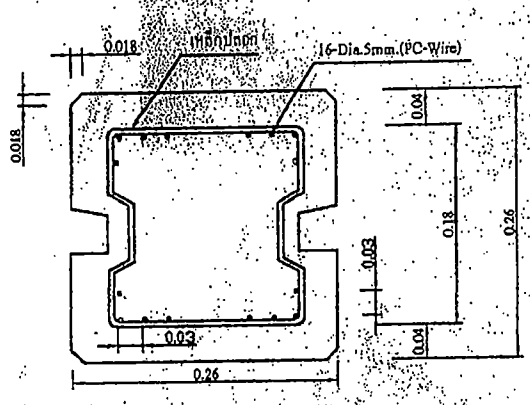
เสาเข็มกลม  
 10 เมตร



DETAIL A



รูปตัด 2-2



รูปตัด 1-1

หมายเหตุ :- หน่วยนับเป็นเมตร  
 - Not to scale

แบบแสดงรายละเอียดภายในเสาเข็ม 26x26 (C1)

not to scale

- รูปแบบเสาเข็มรูปตัวไอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องมีขนาดมิติและปริมาณลวดเหล็กไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ความยาวเข็ม 10 เมตรเป็นความยาวแนะนำ หากผลสำรวจชั้นดินปรากฏว่าให้เสาเข็มยาวไม่ถึง ให้ผู้รับจ้างทำเรื่องคืนเงินในส่วนความยาวที่ขาดหายไป
- ให้เสริมเหล็กหัวเข็ม 4-DB 16 mm. ยาว 5 เมตร



สำนักวิชา  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ  
 - ใช้ผู้รับจ้างตรวจสอบความแข็งแรงของเสาเข็มก่อนการ  
 ผลิตและติดตั้งโดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 และเงื่อนไขของแบบก่อสร้าง  
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด  
 - หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบเอง  
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด  
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด  
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด  
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด  
 - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด

เขียน - ดำรง	<i>[Signature]</i>
ตรวจนัก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์	<i>[Signature]</i>
นายแพทย์	<i>[Signature]</i>

แบบก่อสร้าง  
 โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของแบบก่อสร้าง  
 อย่างเคร่งครัด

แบบที่	หน้าที่	A-25
ถ. 090 /2567	รวม	29 หน้า
หมายเลข 2567		



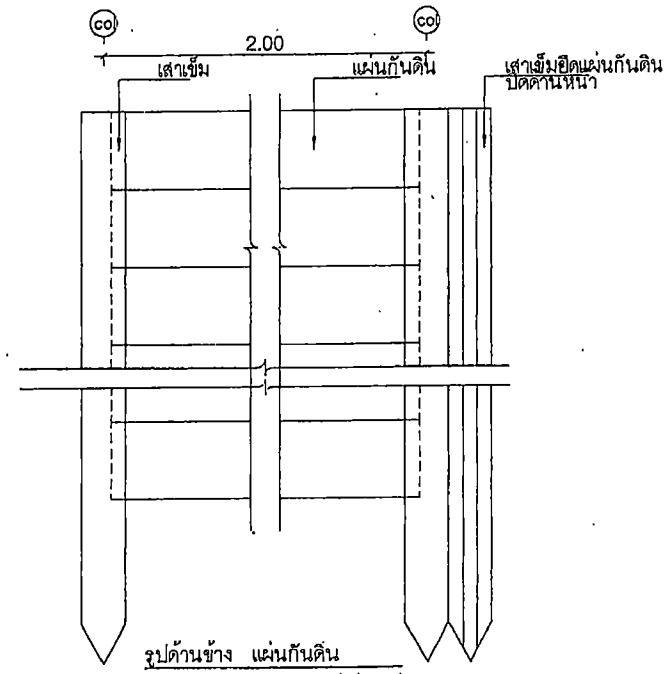
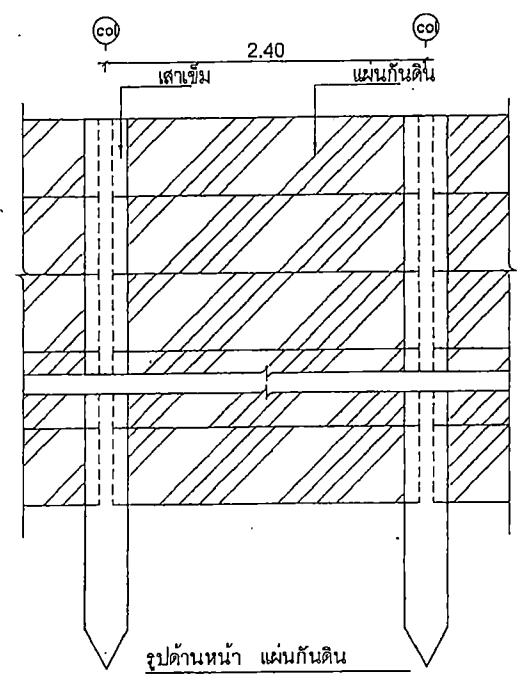
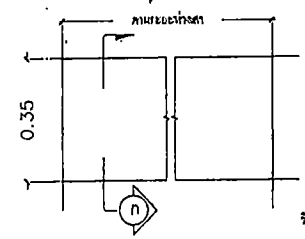
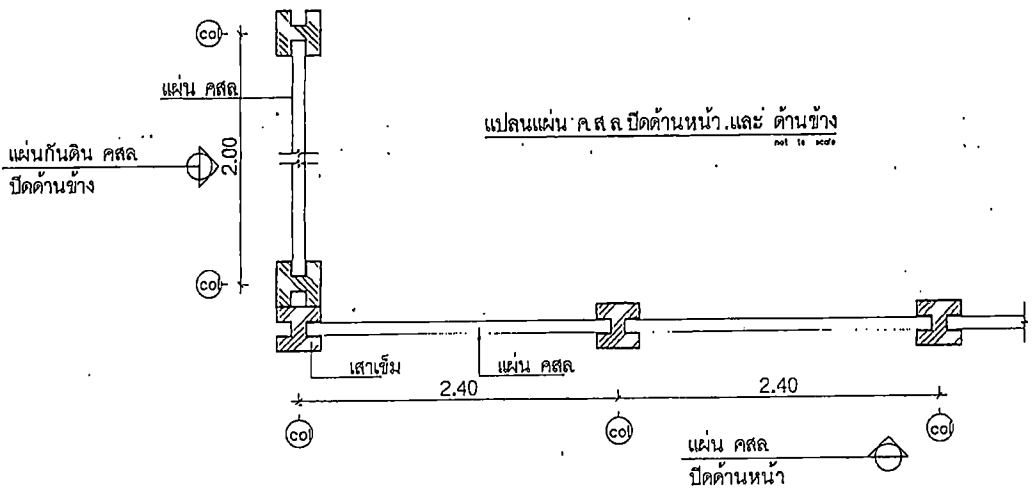
สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ใช้ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ในการทำงาน
- ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- ใช้ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
- หากผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
- ผู้รับจ้างหรือช่างเทคนิคต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด

รับส่วนงานที่ติดตั้งเหล็กดัดตามข้อกำหนด  
เหล็กดัด 4 มม. 5 เส้น  
(หน่วยเป็นเมตร)

ปรับแก้แบบ (ก)  
not to scale



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ เภสัชกุล)

ชื่อผู้เขียนแบบ

เขียน - ดำรง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นาย.น.น.น.น.	
ผ.อ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผ.อ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
ฉบับนี้ส่งมอบ โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองขอนแก่น ทุกชนิดภายในกรอบวงเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ 2567	
แบบเลขที่ ก. 000 /2567	แผ่นที่ A-28 จาก 28 แผ่น
มาตรฐาน 2567	

