



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำ
คอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดี ๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดี ๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๑๕,๐๑๘.๒๒
บาท (เจ็ดล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่เทศบาลนคร
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภท
หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ
หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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

ปลัดเทศบาล.....
รองปลัดเทศบาล.....
ผู้อำนวยการสำนักงานคลัง.....
ผู้อำนวยการสำนักงาน.....
หัวหน้าหน่วยงาน.....
ข้าราชการ.....ผู้พิมพ์ กัสสิม



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๕/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย
เหล่านาดี ๑๒

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง ปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเหล่านาดี
๑๒ ณ ถนนเหล่านาดี๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยนับแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง/สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๙๗,๐๕๐.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม

ได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เชื้อหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๒ ป้าย ๒. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร และบ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมฝา ค.ส.ล. แล้วเสร็จ ๑๐๐% ๓. งานเชื่อมระบบระบายน้ำเดิมแล้วเสร็จ ๑๐๐% ๔. งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ความหนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ ๑๐๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ แล้วเสร็จมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐% ของพื้นที่ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ แล้วเสร็จมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐% ของพื้นที่ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ แล้วเสร็จมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐% ของพื้นที่ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด ๒. ไหล่ทาง ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ ๑๐๐% ๓. งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ ๑๐๐% ๔. งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จพร้อมทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

ผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินข้ามงวดได้ ยกเว้นงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่น ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน

๑๓.๒ นายช่างโยธา จำนวน ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยเหล่านาดี 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเหล่านาดี 12

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,941,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวจราจรพร้อมวางท่อระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 พ.ค. 2565 เป็นเงิน 7,415,018.22 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- 7.2 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
- 7.3 พิชญ์ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.4 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
- 7.5 อาคม สีโยราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อาคม สีโยราช

19 เมษายน 2565 10:40:18

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

คอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาคี 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	ราคากลาง
2.1	1	งานถนน (ตามแบบ กส.077/2564)							
	1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.)							
	1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.)	ตร.ม.	6,745.000	73.19	493,666.55	1.3559	99.23	669,362.47
	1.2	งานถนน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. คอนกรีต P _c 320 ksc							
	1.2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
5.1	1.2.1.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	1.2.1.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRET	ตร.ม.	6,745.000	460.46	3,105,802.70	1.3559	624.33	4,211,157.88
	1.2.1.1.2	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	674.500	62.78	42,345.11	1.3559	85.12	57,415.73
5.2	1.2.1.1.2	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,200.000	69.91	153,802.00	1.3559	94.79	208,540.13
5.3	1.2.1.1.3	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,200.000	69.91	153,802.00	1.3559	94.79	208,540.13
7.1	1.2.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	1.2.2.1.1	ลูกรังชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	674.500	353.47	238,415.51	1.3559	479.26	323,267.59
	1.3	โหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร คอนกรีต fc'320 ksc.							
	1.3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
10.1	1.3.1.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	1.3.1.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRET	ตร.ม.	160.000	427.59	68,414.40	1.3559	579.76	92,763.08
	2	งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน ตามแบบ กส.077/2564							
11.1	2.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง(ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.)	ตร.ม.	320.000	73.19	23,420.80	1.3559	99.23	31,756.26

[illegible]

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดิ 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถนน (ตามแบบ กส.077/2564) 1.1 งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.) 1.1.1 งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.) 1.2 งานถนน ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. คอนกรีต f'c 320 ksc 1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	6,745.000	73.19	493,666.55	1.3559	99.23	669,362.47
2	1.2.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	6,745.000	460.46	3,105,802.70	1.3559	624.33	4,211,157.88
3	1.2.1.1.2 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	674.500	62.78	42,345.11	1.3559	85.12	57,415.73

อาคม สีโยราช

19 เมษายน 2565 10:40:23

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดี้ 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.2.1.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,200.000	69.91	153,802.00	1.3559	94.79	208,540.13
	1.2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
5	1.2.2.1.1 ลูกตั้งชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	674.500	353.47	238,415.51	1.3559	479.26	323,267.59
	1.3 ไหล่ทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร คอนกรีต f'c'320 ksc.							
	1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
6	1.3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	160.000	427.59	68,414.40	1.3559	579.76	92,763.08

อาคม สีโธราช

19 เมษายน 2565 10:40:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเหล่านาดี 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2. งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน ตามแบบ กส.077/2564 2.1 งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง(ผิวทาง ค.ส.ล. 2.2 งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.Ø 0.60 ม. (มอก.128/2549 ชั้น 3)	ตร.ม.	320.000	73.19	23,420.80	1.3559	99.23	31,756.26
8	2.2.1 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.ตามแบบ กส.077/2564	ลบ.ม.	398.200	33.17	13,208.29	1.3559	44.97	17,909.12
9	2.2.2 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ตามแบบ กส.077/2564 2.3 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ชนิดในผิวจราจร	ม.	360.000	1,242.88	447,436.80	1.3559	1,685.22	606,679.55
10	2.3.1 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø0.60 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่	บ่อ	40.000	12,838.07	513,522.80	1.3559	17,407.13	696,285.56
11	2.4 งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัววี 2.4.1 วางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัววี ความหนา 0.15 ม. ตามแบบ กส.165/2550	ม.	348.000	518.89	180,573.72	1.3559	703.56	244,839.90

อาคม สีโยธราช

19 เมษายน 2565 10:40:23

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประการราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดิ 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	2.4.2 ลูกตั้งขึ้นรองพื้นระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัววี ตามแบบ กส.077/2564	ลบ.ม.	41.760	353.47	14,760.90	1.3559	479.26	20,014.30
13	2.5 งานเชื่อมระบบระบายน้ำเดิม 2.5.1	ตร.ม.	20.000	73.19	1,463.80	1.3559	99.23	1,984.76
14	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง(ผิวทาง ค.ส.ล. 2.5.2 งานลูกตั้งรองพื้นทาง ถนน ค.ส.ล.	ลบ.ม.	4.000	353.47	1,413.88	1.3559	479.26	1,917.07
15	2.5.3 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมขนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.	ลบ.ม.	27.560	33.17	914.16	1.3559	44.97	1,239.50
16	2.5.4 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. ตามแบบ กส.077/2564	ม.	16.000	732.15	11,714.40	1.3559	992.72	15,883.55
	2.5.5 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.5.5.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							

อาคม สิริราช

19 เมษายน 2565 10:40:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดิ 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	2.5.5.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	20.000	463.27	9,265.40	1.3559	628.14	12,562.95
18	2.5.6 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ชนิดในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø0.40 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่ 3. งานอื่นๆ	บ่อ	4.000	11,233.74	44,934.96	1.3559	15,231.82	60,927.31
19	3.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ตร.ม.	360.000	276.06	99,381.60	1.3559	374.30	134,751.51
รวมราคากลาง								7,415,018.22

อาคม สีโยราช

19 เมษายน 2565 10:40:23

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยเหล่านาดิ 12 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

อาคม สีโยราช

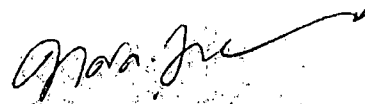
19 เมษายน 2565 10:40:23

หน้า 6 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

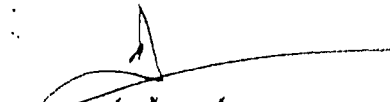
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคางานก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยเหล่านาดิ 12 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



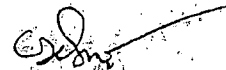
(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อาคม สีโยธ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิชณ นาคเฒ่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รัชชัย วนาพิทักษกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อาคม สีโยธ

19 เมษายน 2565

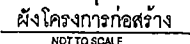
รายละเอียดโครงการ

1. งานก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,745 ตารางเมตร

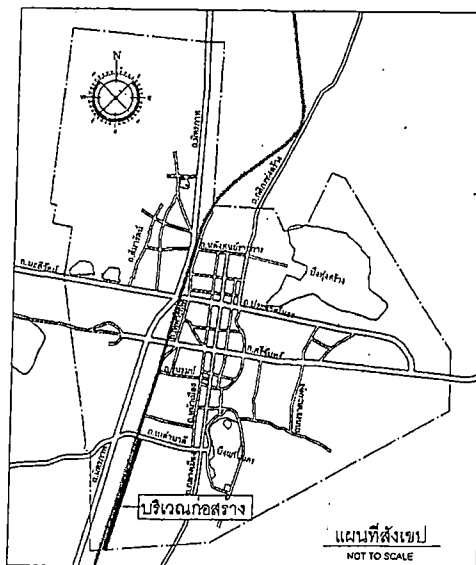
2. งานก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำรวมไม่น้อยกว่า 400 เมตร จำนวนบ่อพักน้ำชนิดฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 40 บ่อ

3.งานก่อสร้างท่อลอดถนน จำนวน 4 แห่ง (ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวนบ่อกักน้ำรับผาคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 4 บ่อ)

4. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



สัญลักษณ์	รายละเอียด
XXXX	บริเวณพื้นที่ที่เชื่อมผิวทางจร. ค.ส.ล. หน้าไม้น้อยกว่า 0.15 ม. มีพื้นที่ผิวทางจร. ไม่น้อยกว่า 6,745 ตารางเมตร (ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดพื้นที่ที่เชื่อมผิวทางจร.)



หมายเหตุ

๑. คำว่าศัพท์ก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้นควบคุมงาน
 ๒. คำว่าศัพท์ อี.ม. = 100.000 อยู่ที่ STA. ๐+๐๐๐ (ผิวจราจรจุดเริ่มต้นโครงการ)
 ๓. ช่องระบายน้ำ เส้าไฟฟ้า โทรศัพท์ ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีงานติดต่อกัน
 ยาวนานจนสามารถอุปโภคบริโภคแล้วควรขอขานจากทางก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภค
 สิ่งต่างๆในหน้าที่ของผู้รับจ้างที่รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งหมด
 ๔. จุดเริ่มต้นหรือขอบข่ายงานเดิม ผู้รับจ้างต้องแจ้งขออนุญาตผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเชื่อมต่อบริเวณระบายน้ำ
 ๕. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการจนทั่วจำนวน 2 ป้าย
 ก่อนลงมือก่อสร้าง
 ๖. ต้นทุนค่าก่อสร้างเบื้องต้น ก.ส.ล. ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้นควบคุมงาน
 ๗. กรณีที่ก่อสร้างให้ทาง ก.ส.ล. ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้นควบคุมงาน
 ๘. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอค่าประกันการก่อสร้างก่อนต้นหมอบงานจนจุดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
 ๙. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาที่กำหนดพร้อม เสนอขออนุมัติให้
 รับผิดชอบทั้งในฐานะต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการ
 จัดการพัสดุก่อสร้างไว้
 ๑๐. แบ่งกลุ่มทรัพย์สินก่อนการให้พัสดุ SR 24 มกธ.20-2543
 เหล็กใช้ต่อชุดเครื่องมือเครื่องใช้เหล็ก SO 30 มกธ.24-2548
 ๑๑. ราคากลางที่หลุดออกมาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของข้าวงานควบคุมงาน
 การเชื่อมท่อรับน้ำจากถนน ต้องทำการเชื่อมท่อน้ำที่กันน้ำ โดยผู้รับจ้างทำการเชื่อมท่อที่กันน้ำ
 กับท่อระบายน้ำที่มาจากทุกท่อที่ กันน้ำเป็นชนิดกันน้ำที่กันน้ำ หากเป็นวิธีวางแปลนให้ทำการตัดท่อ PVC
 หรือ ที่หินตามวิธีดินบนค่า ๑ ไร่ ๑ บาทไว้กับเงินประกัน
 ๑๒. กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอขออนุมัติข้าวงานควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเพื่อ
 เสนอวินิจฉัยและผลการวินิจฉัยให้เป็นที่ยอมรับ
 ๑๓. คณะกรรมาธิการจะพิจารณาการให้พัสดุแก่ผู้รับจ้างตามหลักเกณฑ์
 ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท (มท.ร. 10-2561)
 กรณีการให้พัสดุเป็นวิธีแบ่งสัญญาการ Class ๑ (๑' 320 kcc.)
 แบ่งจัดพัสดุที่ตัดต่อของแบบแยก
 มาตรฐานที่อายุ 28 วัน (กรณีให้รวมกันแล้ว)
 ๑. ผสมหินชั้น 350 กก
 2. หยาบหยาบ 0.549 ต.ม.
 3. หิน 0.715 ต.ม.
 หรือใช้หยาบตามแบบมาตรฐานผลิตกันที่จุดตัดถนน มกธ.213
 กรณีให้ปริมาณผสมหินชั้นที่ ไม่น้อยกว่า 350 กก/ต.ม
 ๑. ผสมหินชั้น 350 กก
 2. หยาบหยาบ 0.549 ต.ม.
 3. หิน 0.715 ต.ม.

-กำหนดให้ผู้สัญญาต่องให้ทรัพย์สินทางวัฒนธรรมที่เกี่ยวเนื่องกับวิถีชีวิต
เป็นหลักฐานภายในประเทศ โดยต้องไว้ในนอัยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าที่
เกี่ยวเนื่องกับวิถีชีวิตทั้งแบบทางสัญญา
กำหนดให้ผู้สัญญาต่องให้หลักฐานภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมสัญญา

กรณีทรายและดินมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ Cubic Yd (1c' 240 kg.)

แรงยึดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีต

- | | |
|---------------------------------|----------|
| มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยเฉลี่ย | |
| 1. ผงไขมัน | 320 กก |
| 2. ทราเยกตาบ | 0.578 คณ |
| 3. กิ | 0.715 คณ |

หรือใช้ตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก.ต่อ 1 ลบ.ม.

กรณีทนายและหุ้นมีหน่วยเป็นลูกบาศก์ คำนวณให้ทราบ (

นางอรรณพรัตน์ วัฒนศิริกุล

มาตรฐานที่อายุ 28 วัน โดยมีสัดส่วนผสมดังนี้

- | | | |
|-------------|-------|-----|
| 1.ผงซีเมนต์ | 240 | กก |
| 2.ทรายหยาบ | 0.520 | ลบม |
| 3.ดิน | 0.870 | ลบม |

หรือใช้ตราส่วนผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.213

โดยมีปริมาณผงซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตอ 1 ลบ.ม.

- การพิจารณากำจัดสัตว์ป่วยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนคอนกรีตอายุ 28 วัน

ให้ควรรีบได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัย ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บ

จากการที่โครงสร้างจริงในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีการจัดระเบียบไม่ต่ำกว่า ตามที่แบบ

กำหนด ทั้งนี้อายุของคนเกิดจะไม่น้อยกว่า 7 วัน

การพิมพ์: กองงานฝ่ายวิชาการ กองการพัฒนาระบบงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

1	1
---	---

 สถาบันวิจัยและพัฒนา
 สถาบันวิจัยและพัฒนา


 १९५७

ในงานก่อสร้าง สำนักการช่าง ๑๗๕๖๕๕

๐ ของมูลนิธิฯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

หน้า 90	เลขที่	๗๗๗	นายสมชาย คุ้มคำ
---------	--------	-----	-----------------

คำร้อง	นางสาวบุญธรรมการกิจ
--------	---------------------

ชื่อ	นาย	วิชา	การบัญชี
เลขที่	1	ภาค	2

สถาปนิก		ผอ.สำนักงานฯ	๑๗๖
---------	--	--------------	-----

วิชากร		ปลัดเทศบาล	๘
--------	--	------------	---

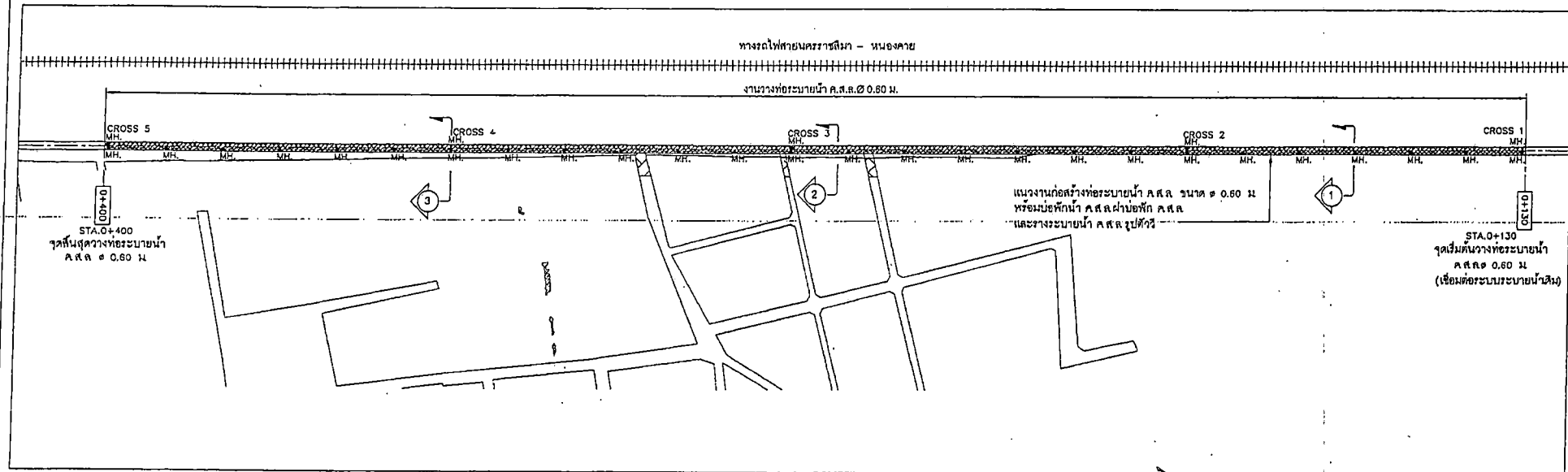
ИЗДАНИЕ	179	ОБЪЕМ	
Листы		Страницы	

แบบก่อสร้าง แบบเลขที่ กค.๑

โครงการสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพหุวิธีระบบกึ่งระบายน้ำและระบายพวยกร

ชวชาหลำภักดี ๗๒(ป่วงจากมยลนบเกหลำภักดีถึงสุกหมอมยลนบเกหลำภักดี)

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.



สัญลักษณ์	รายการ
๑ MH-----	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. หรือบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.
	ผ่านบ่อพัก ค.ส.ล.
	และวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี
CROSS	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.40 ม. (ท่อลอดถนน)
XXXX	พื้นที่ ซ่อมผิวจราจร ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องเสนอพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างให้ช่างควบคุมงานก่อสร้าง และคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง



ผังโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
สำรวจ	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
12 (จำนวนหน้าแบบก่อสร้างทั้งหมด)			
หน้าปก	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง
หน้าปก	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	หน้าควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานบูรณะถนนเดิม			
1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมชนไปทิ้ง(ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.)	6,745.00	ตร.ม.	
1.2	งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต (c' 320 ksc.			
	- งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต (c' 320 ksc.	6,745.00	ตร.ม.	
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นทางถนน ค.ส.ล.	674.50	ลบ.ม.	
1.3	งานในส่วทางถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต (c' 320 ksc.	160.00	ตร.ม.	
2	งานระบบท่อระบายน้ำสายเดิม			
2.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมชนไปทิ้ง(ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.)	320.00	ตร.ม.	
2.2	-งานขุดดินด้วยเครื่องจักร พร้อมชนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.	398.20	ลบ.ม.	
	-งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ในผิวจราจร	360.00	ม.	มอก.128 / 2549 ชั้น3
2.3	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.60 ม.	40	บ่อ	แบบเลขที่ กส.165/2550
	พร้อมฝา ค.ส.ล.			
2.4	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี			
	- งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัววี ความหนา 0.10 ม.	348.00	ตร.ม.	
	- งานลูกรังชั้นรองพื้นวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปวี	41.76	ลบ.ม.	
2.5	งานเชื่อมระบบระบายน้ำเดิม			
	-งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมชนไปทิ้ง(ผิวทาง ค.ส.ล.หนา 0.15 ม.)	20.00	ตร.ม.	
	-งานถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. คอนกรีต (c' 320 ksc.	20.00	ตร.ม.	
	-งานลูกรังชั้นรองพื้นทางถนน ค.ส.ล.	4.00	ลบ.ม.	
	-งานขุดดินด้วยเครื่องจักร พร้อมชนไปกองระยะทางไม่เกิน 1 กม.	27.56	ลบ.ม.	
	-งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. ในผิวจราจร	16.00	ม.	มอก.128 / 2549 ชั้น3
	-งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ในผิวจราจร สำหรับท่อขนาด Ø 0.40 ม.	4	บ่อ	แบบเลขที่ กส.165/2550
	พร้อมฝา ค.ส.ล.			
3	งานอื่นๆ			
3.1	งานสีตีเส้น ThermoPlastic หนา 3 mm, Paint ระดับ 1	360.00	ตร.ม.	
3.2	งานป้ายโครงการ	2.00	ป้าย	บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1.การทดสอบกำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีต

(Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 22 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)

2.การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม

(Field Density Test)

จำนวน 10 ชุดตัวอย่าง (1ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

3.การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น

(Tension Test of Steel)

จำนวน 4 ชุดตัวอย่าง (1ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)

ประกอบด้วย

- RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

- DB 12 mm. จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง

- RB 19 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

- RB 6 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

- RB 9 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

งานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หนา 3 มม. Plant ระดับ 1

1. งานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หนา 3 มม. Plant ระดับ 1 จำนวน 360.00 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นงานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หนา 3 มม. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 0+000 และ

จุดสิ้นสุดงานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic หนา 3 มม. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 2+048

2. ข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานทาสีตีเส้นจราจร Thermo Plastic

หนา 3 มม. Plant ระดับ 1 ให้เป็นไปตามนี้

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำแบบก่อสร้างงานทาสีตีเส้นเครื่องหมายจราจรให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเพื่อดำเนินการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

เมื่อได้รับการอนุมัติแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการทาสีตีเส้นเครื่องหมายจราจร โดยพื้นที่เครื่องหมายจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

-งานทาสีตีเส้นจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กส.162/2550

-รายละเอียดและเครื่องหมายจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด

-พื้นที่งานทาสีตีเส้นจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด

-ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการตีเส้นจราจร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความคงตัวของผิวจราจร

-ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานจนสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น

-ผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต่อผู้ควบคุมงาน โดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการก่อสร้าง

-วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทางสีขาวและสีเหลืองใช้ มอก.542-2549

-วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง ใช้ มอก. 543-2550

-วัสดุฉนวนโฟมเมอร์ TACK COAT สำหรับสีตีเส้นจราจร คุณสมบัติสำหรับรองพื้นก่อนลงสีเทอร์

โมพลาสติก และเป็นฉนวนประสานให้สีเทอร์โมพลาสติกยึดติดกับผิวพื้น วิธีการใช้น้ำยาโฟมเมอร์

ต้องทำความสะอาดผิวให้สะอาดก่อนแล้วพ่นน้ำยาโฟมเมอร์ TACK COAT ลงพื้นก่อนลงสีเทอร์

โมพลาสติก หากพื้นเปียกต้องทำให้พื้นแห้งก่อน

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นาย.ศ.บุญการก่อสร้าง	อนุมัติ	
สำรวจ	สอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างเทศบาลนครขอนแก่น		
สถาปนิก	สอ.สำนักงานช่าง		
วิศวกร	ปลัดเทศบาล		
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.077/2554	นายกเทศมนตรี	
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำ เขตเทศบาลเมือง 22 (ช่วงจากแยกขมิ้นก้างถึงแยกเขาแดงเทศบาลนครขอนแก่น)			วันที่ 3 จำนวน 5

ตารางแสดงค่าระดับและระยะทาง
จาก sta. 0+000
ถึง sta. 0+400

—ระดัปลิวจากจระเข้

~ ระดับห้องทำระบายน้ำ

—តំបន់សិប្បកម្មកសិកម្ម

—ระดับท้องทำระบายนํ้า

จุดสิ้นสุดโครงการ Sta. 0+400

ELEVATION	100.000																	
	99.000																	
	98.000																	
	97.000																	
ระดับความสูงใน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับความสูง	98.820	99.778	99.735	99.757	99.794	99.821	99.797	99.815	99.824	99.848	99.844	99.850	100.392	100.200	100.347	100.821	100.888	
ระดับที่ 706	98.638	98.648	98.658	98.669	98.678	98.688	98.698	98.708	98.718	98.738	98.838	98.938	99.188	99.168	99.318	99.468	99.518	
ระยะทาง (Sta.)	0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้



ชื่อโครงการ.....

รายละเอียดโครงการ.....

ชื่อ / ชื่อฯ / หมายเลขโครงการ.....

เวลาเริ่มต้นโครงการ..... เวลาสิ้นสุดโครงการ.....

รวมเป็นเวลา..... วัน

งบประมาณทั้งสิ้น..... บาท/บาทถ้วน

คณะกรรมการตรวจสอบ.....

1.ตำแหน่ง.....

2.ตำแหน่ง.....

3.ตำแหน่ง.....

4.ตำแหน่ง.....

5.ตำแหน่ง.....

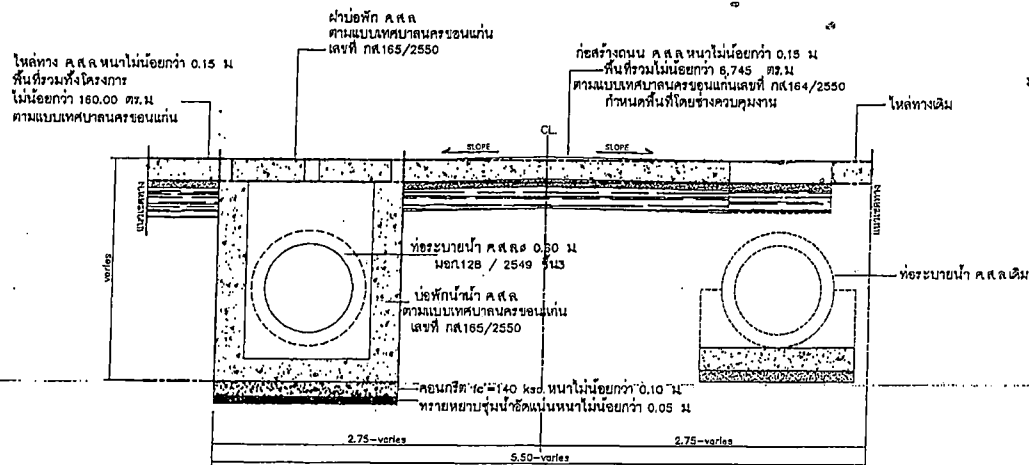
ช่างผู้ควบคุมงาน.....

1.ตำแหน่ง.....

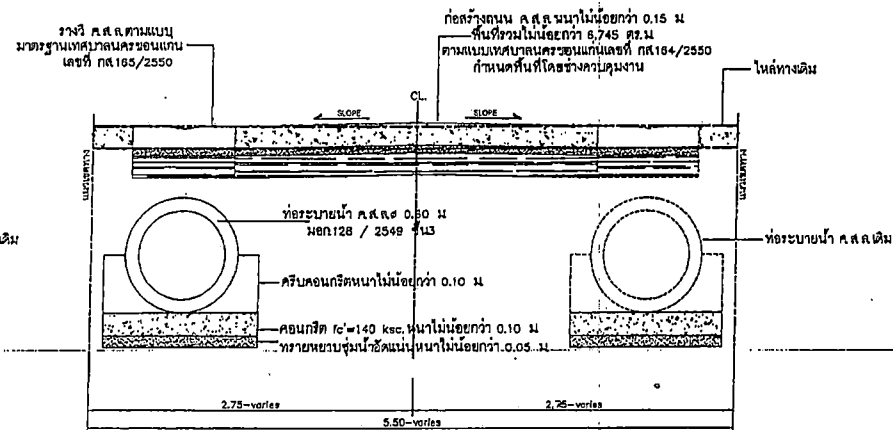
2.ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กส.069/2554

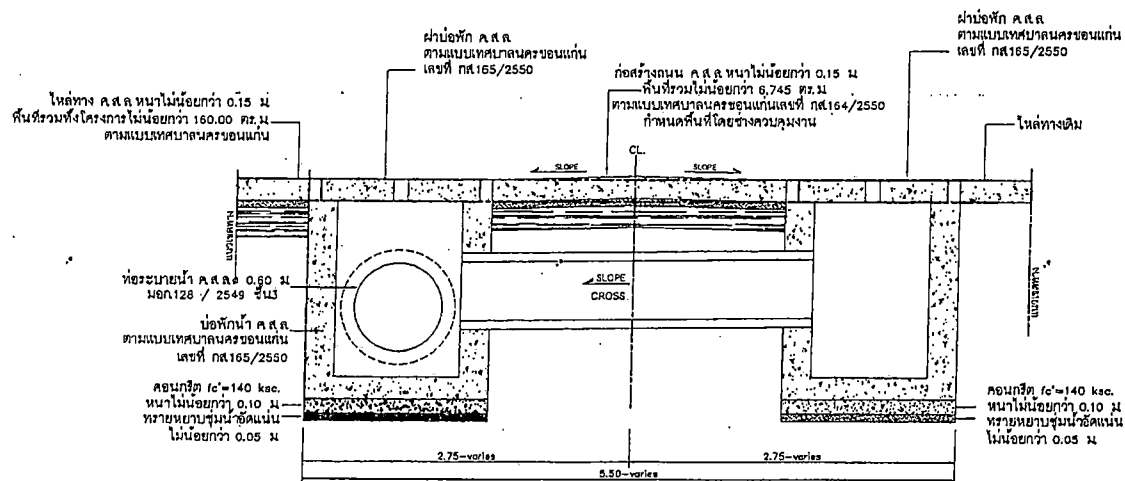
		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
		น.ส. กัญญา	
เขียนแบบ		น.ส. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สำรวจ		อ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		อ. ส่วนการช่าง	
วิศวกร		ป.ส. เทศบาล	
แบบก่อสร้าง		แบบที่ กอ.0722594	
12 (ของงานทุกประเภท) 12 (ของงานทุกประเภท) 12 (ของงานทุกประเภท) 12 (ของงานทุกประเภท)			
		หน้า	จำนวน
		4	5



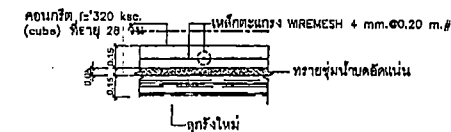
รูปตัด 1
NOT TO SCALE



รูปตัด 2
NOT TO SCALE

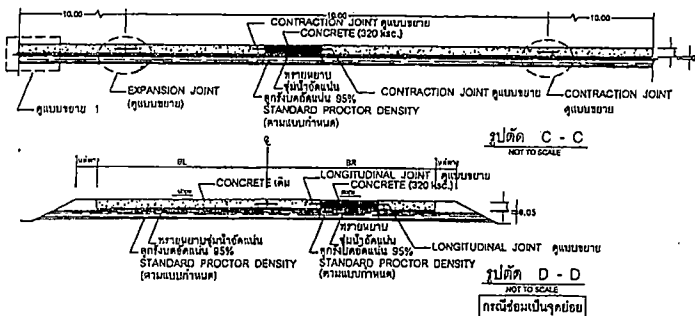
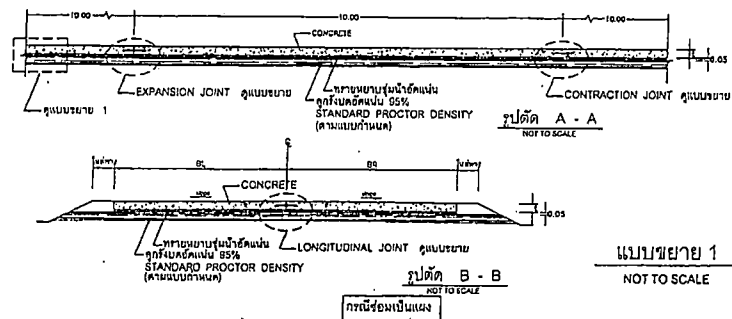
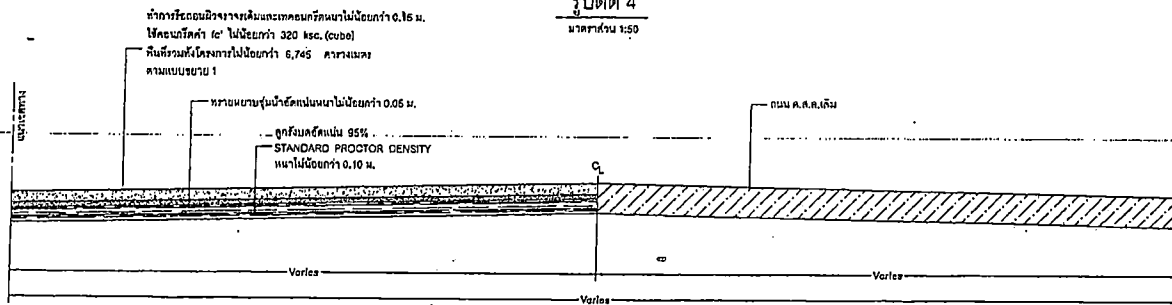


รูปตัด 3
NOT TO SCALE



ขยายหล่อทาง ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง
สำรวจ	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง
สถาปนิก	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง
วิศวกร	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส.077/2554	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	นาย.ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง
1. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 2. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 3. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 4. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 5. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 6. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 7. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 8. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 9. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 10. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 11. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง 12. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง			วันที่ 5 จำนวน 6



ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	≤ 10 11 - 15 16 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

ขนาดทางบาน (ม.)	พื้นที่เหล็กบานทาง (กก.ท.ท.ท.)	พื้นที่เหล็กบานทาง (กก.ท.ท.ท.)	ขนาดเหล็กบาน WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.85	0.33	4 มม. @ 0.10x0.30 ม.
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.4	0.43	5 มม. @ 0.10x0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.68	0.38	4 มม. @ 0.10x0.30 ม.
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. @ 0.10x0.30 ม.
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58	5 มม. @ 0.15x0.25 ม.

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
เขียนแบบ		แปลแปลงานการก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ		แปลแปลงานการก่อสร้าง	
สถาปนิก		แปลแปลงานการก่อสร้าง	
วิศวกร		แปลแปลงานการก่อสร้าง	
แบบก่อสร้าง		แบบก่อสร้าง ก.07/12564	
โครงการสร้างอาคารพาณิชย์และร้านค้าปลีก 12 (ห้องแถว) บนที่ดินของเทศบาลนครขอนแก่น (เลขที่โฉนดที่ดิน 12 (ห้องแถว) บนที่ดินของเทศบาลนครขอนแก่น)		หมายเหตุ: ()	
		แผ่นที่	จำนวน
		5	8