



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๔๑,๙๕๓.๙๐ บาท (แปดล้านสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะ กรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครขอนแก่นเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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

ปลัดเทศบาล.....

นายก อบจ.....

ผู้อำนวยการ.....

ผู้อำนวยการ.....

หัวหน้างาน.....

หัวหน้างาน.....

ผู้พิมพ์



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๒ / ๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึง
สุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง บูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขต
เทศบาลนครขอนแก่น) ณ ถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้ยื่นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) *

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม 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 ๓๘๐,๕๕๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ

ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะให้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

• กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่นจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ ดำเนินการรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จตามแบบก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๕๐% เทคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕๐ เมตร แล้วเสร็จตามแบบก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๕๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องงวดงานที่ ๑ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๓๐% รวมปริมาณงานทั้งโครงการไม่น้อยกว่า ๘๐% เทคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕๐ เมตร แล้วเสร็จตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๓๐% รวมปริมาณทั้งโครงการไม่น้อยกว่า ๘๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องงวดงานที่ ๒ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๓ ไม่น้อยกว่า ๒๐% รวมปริมาณทั้งโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐๐% เทคอนกรีตเสริมเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕๐ เมตร แล้วเสร็จตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๓ ไม่น้อยกว่า ๒๐% รวมปริมาณทั้งโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องงวดงานที่ ๓ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานอุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินงานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างเรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ~~ผู้ยื่นข้อเสนอ~~ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวม ทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่าน การทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา (ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร) จำนวน ๑ คน

๑๓.๒ นายช่างโยธา จำนวน ๑ คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง
(ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
บูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,611,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป บูรณะผิวจราจรเดิม

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 พ.ค. 2565 เป็นเงิน 8,041,953.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.3 พิษณุ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.5 อาคม สี่โยราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อาคม สี่โยราช

26 เมษายน 2565 15:38:34

ส หนาถูกต้อง

(นางนันท์กา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนทุกสิกรทั้งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานบูรณะผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	8,750.000	73.85	646,187.50	1.3514	99.80	873,257.78
2	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	875.000	353.08	308,945.00	1.3514	477.15	417,508.27
3	1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	437.500	767.17	335,636.87	1.3514	1,036.75	453,579.66

ผู้จัดทำแบบฉบับนี้
นาย อดิศักดิ์ สิริราช
ตำแหน่ง วิศวกร
วันที่ 25/06/2565 เวลา 15:40:00

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสี่แยกเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น
------------------------------------	-----------------------------------

ลำดับที่ ความสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
4	1.3.1.1 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,500.000	80.64	201,600.00	1.3514	108.97	272,442.24
5	1.3.1.2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	8,750.000	460.81	4,032,087.50	1.3514	622.73	5,448,963.04
6	1.3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	870.000	136.01	118,328.70	1.3514	183.80	159,909.40
7	2. งานบำรุงรักษาทาง 2.1 งานตีเส้นจราจรชนิด TERMOPLATIC PAINT หนา 3.00 มม พร้อมกระเทาะสีเดิมออก 2.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	998.000	276.04	275,487.92	1.3514	373.04	372,294.37

[illegible]

อาคม สีโยราช

26 เมษายน 2565 15:40:00

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรรมทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.2.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	2.2.1.1 งานอุดรอยแตกถนนคอนกรีต	เมตร	380.000	45.89	17,438.20	1.3514	62.01	23,565.98
9	2.3 งานป้ายอำนวยความสะดวกภัยระหว่างก่อสร้าง (ระยะเวลา 3 เดือน) รูปแบบที่ 4 งานก่อสร้างที่ปิดถนนให้ใช้ทางเบี่ยง	LS	1.000	15,120.00	15,120.00	1.3514	20,433.16	20,433.16
รวมราคากลาง								8,041,953.90

ผู้ให้รายละเอียด (รับใบเสนอราคา)
ลงนามและประทับ
ลายมือชื่อ

อาคม สีโยราช

26 เมษายน 2565 15:40:00

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบูรณะผิวจราจรและบำรุงรักษาทางถนนกสิกรทุ่งสร้าง (ช่วงจากสามแยกตัดถนนประชาสโมสรถึงสุดเขตเทศบาลนครขอนแก่น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น


(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

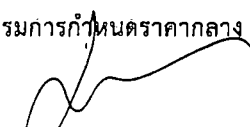

(พิชณ นาคเฒ่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(กมลศักดิ์ แก้วม้าย)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(อาคม สียोราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รับมอบเงินอุดหนุน
จากเทศบาลนครขอนแก่น
(นายสมศักดิ์ แก้วม้าย)
นายกเทศมนตรีเมืองหนองบัวลำภู

อาคม สียอราช

26 เมษายน 2565

สู่อาณาจักรของ



		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
ใบบ - ดำรง		ทนส.	
รองปลัด		คส.ชำนาญพิเศษ	
วิบูลย์		คส.ชำนาญงาน	
ทนายควบคุมการก่อสร้าง		นิติกรชำนาญ	
บันทึกสำเนา		ฉบับที่ 1 กค.0702563 1	

โครงการพัฒนาระบบบริหารงานราชการส่วนท้องถิ่น
 จังหวัดขอนแก่น

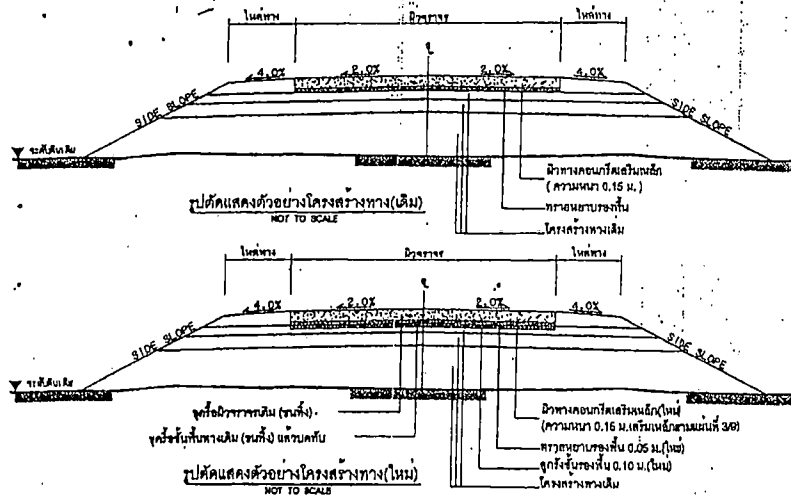
ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	เปิดกรวยหลุมตัดทาง			
1.1	งานเปิดกรวยหลุมตัดทาง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมขุดไปข้างละ 2 กม.	8,750.00	ตร.ม.	
1.2	งานถมดิน (เดิม) หนา 0.15 ม. คอนกรีตทำลึงค์อัดประตึง 400 กก.			
1.2.1	งานถมดิน (เดิม) หนา 0.15 ม. คอนกรีตทำลึงค์อัดประตึง 400 กก. (พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร)	8,750.00	ตร.ม.	ตามแบบฉบับที่ 2/9, 3/9
1.2.2	งานถมดิน (เดิม) หนา 0.15 ม. คอนกรีตทำลึงค์อัดประตึง 400 กก.	875.00	ตร.ม.	ตามแบบฉบับที่ 2/9, 3/9
1.3	งานทำลึงค์อัดประตึง Theodor Plaster หนา 3 ซม. 1 เมตร 1 พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร	998.00	ตร.ม.	ตามแบบฉบับที่ 4/9
1.4	งานถมดินพร้อมคอนกรีตอัดประตึง	380.00	ม.	ตามแบบฉบับที่ 4/9, 5/9
1.5	งานเปิดช่องความลอดใต้ถนนระหว่างถนน (ระยะทาง 3 เมตร)	1.00	LS	ตามแบบฉบับที่ 6/9, 7/9, 8/9, 9/9
2.	งานอื่นๆ			
2.1	งานเปิดโครงการ	2	ปี	เปิดโครงการใหม่และปรับปรุง

หมายเหตุ

1. งานเปิดกรวยหลุมตัดทาง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมขุดไปข้างละ 2 กม. (เดิม) Test of 50mm
จำนวน 27 จุดทดสอบ (1 จุด/กิโลเมตร คือ 3 จุด/กิโลเมตร)
2. งานถมดินพร้อมคอนกรีตอัดประตึง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร (เดิม) Test of 50mm
จำนวน 14 จุดทดสอบ (1 จุด/กิโลเมตร คือ 1 จุด/กิโลเมตร)

3. งานทำลึงค์อัดประตึง Theodor Plaster หนา 3 ซม. 1 เมตร 1 พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร (เดิม) Test of 50mm
จำนวน 8 จุดทดสอบ (1 จุด/กิโลเมตร คือ 8 จุด/กิโลเมตร)
4. งานถมดินพร้อมคอนกรีตอัดประตึง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร (เดิม) Test of 50mm
จำนวน 8 จุดทดสอบ (1 จุด/กิโลเมตร คือ 8 จุด/กิโลเมตร)



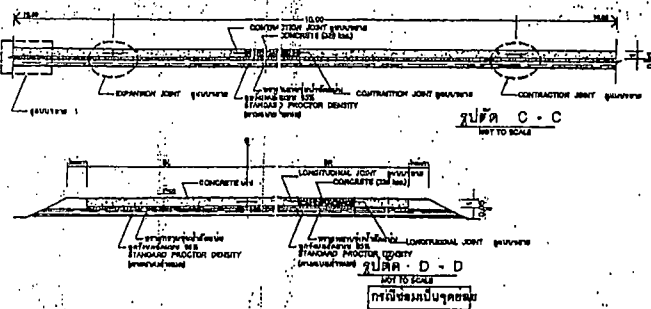
- ข้อควรระวังในการก่อสร้าง
1. ทำการขุดหรือเปิดกรวยหลุม (เดิม)
 2. ทำการขุดหรือเปิดกรวยหลุม (เดิม) แล้วเปิดบริเวณที่ขุดใหม่ ตามแบบกำหนด
 3. รองผิวทางด้วยทรายขนาด 3 มม. ตามแบบกำหนด
 4. ทำผิวทางด้วยคอนกรีตอัดประตึง ตามแบบกำหนด

หมายเหตุ

1. งานขุดเปิดกรวยหลุมตัดทาง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมขุดไปข้างละ 2 กม. (เดิม) Test of 50mm
และงานถมดินพร้อมคอนกรีตอัดประตึง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร (เดิม) Test of 50mm
2. งานทำลึงค์อัดประตึง Theodor Plaster หนา 3 ซม. 1 เมตร 1 พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร (เดิม) Test of 50mm
3. งานถมดินพร้อมคอนกรีตอัดประตึง (เดิม) ความหนา 0.15 ม. พร้อมการถมดิน 0.05 เมตร (เดิม) Test of 50mm
4. งานเปิดช่องความลอดใต้ถนนระหว่างถนน (ระยะทาง 3 เมตร) (เดิม) Test of 50mm

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
1. รับ - ส่ง 2. รับ - ส่ง 3. รับ - ส่ง 4. รับ - ส่ง	1. รับ - ส่ง 2. รับ - ส่ง 3. รับ - ส่ง 4. รับ - ส่ง	1. รับ - ส่ง 2. รับ - ส่ง 3. รับ - ส่ง 4. รับ - ส่ง	1. รับ - ส่ง 2. รับ - ส่ง 3. รับ - ส่ง 4. รับ - ส่ง
วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓ นายช่างควบคุมการก่อสร้าง			

(นางนันทกา สิริบัติภาไร)



		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
ชื่อ - นามสกุล	<u> </u>	ตำแหน่ง	      
ตำแหน่ง	<u> </u>	ตำแหน่งเดิม	
วันที่รับมอบงาน	<u> </u>	วันที่รับมอบงาน	
หมายเหตุ		บันทึกที่ กอ.กธ.2553	
1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง 2. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง		3. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง 4. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง	

ข้อกำหนดพิเศษในการก่อสร้างและบูรณะผิวคอนกรีต

- ข้อกำหนดพิเศษในการก่อสร้างและบูรณะผิวคอนกรีต เพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้างและบูรณะทางหลวงตามที่ระบุในแบบนี้นี้เท่านั้น

- การพิจารณาถึงลักษณะความเสียหายของแผ่นคอนกรีตให้ระบุแสดงลักษณะความเสียหายของแผ่นคอนกรีต รูปที่ (1) และ รูปที่ (2) เป็นแนวทางในการเลือกวิธีการซ่อมแซมคอนกรีต

- ก่อนเริ่มดำเนินการบูรณะคอนกรีตตามข้อกำหนดพิเศษนี้ ให้ควบคุมงาน ดำรงปฏิบัติแสดงความเสียหายและวิธีการก่อสร้างและบูรณะผิวคอนกรีต เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

งานอุดซ่อมโพรง (Subsealing)

ให้ดำเนินการอุดซ่อมโพรงใต้แผ่นพื้นคอนกรีต (Subsealing) โดยมีข้อกำหนดพิเศษดังนี้

1. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจตรวจสอบความเป็นโพรงภายในผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือ Ground Penetration Radar (GPR) ที่สามารถตรวจสอบได้ลึก 1-3 เมตร

โดยทำการสำรวจ (Scan) ก่อนและหลังดำเนินการและนำรูป Scan มาเปรียบเทียบรูปคือ หากการทำการได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

2. เครื่องผสม (Mixer) ที่ใช้ต้องเป็นระบบ High Shear Mixer ต้องเป็นเครื่องที่มีความสามารถผสมวัสดุผสมรวมเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous)

โดยไม่เกิดการแยกตัวประกอบของส่วนผสม, ดังพัก 1 ถึง โดยมีใบกรวนแบบ Paddle Blade หรือ High Shear Mix, "Colidal Mixer"

3. วัสดุที่ใช้อุดซ่อมโพรงใต้พื้นคอนกรีต ประกอบด้วย (1) วัสดุผสมรวม (2) ปูนซีเมนต์ (3) สารปอร์โพแลนด์ (4) น้ำ และ (5) สารผสมเพิ่ม ตามมาตรฐาน

ทศ. ม.327/2543 (ปูนซีเมนต์ที่จัดตั้งเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 เท่านั้น)

งานเปลี่ยนซ่อมแซมพื้นคอนกรีตแบบ Full-Depth Repair

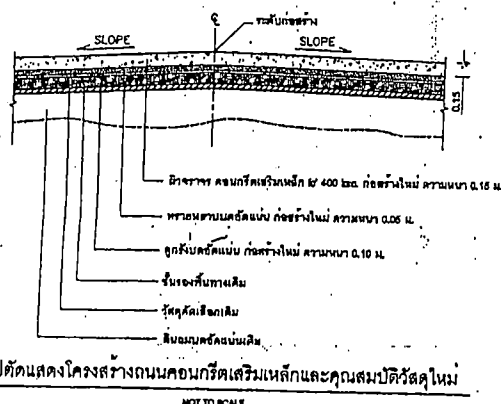
ให้ดำเนินการ เปลี่ยนซ่อมแซมพื้นคอนกรีตแบบ Full-Depth Repair โดยมีข้อกำหนดพิเศษดังนี้

1. นักสำรวจที่เริ่มดำเนินการทำการเปลี่ยนซ่อมแซมพื้นคอนกรีตบริเวณใดบริเวณหนึ่ง จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและเปิดการจราจรในภายใน 3 วัน

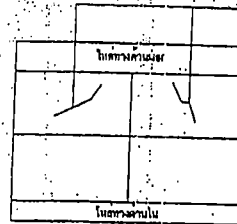
2. กำหนดให้ Lean Concrete เป็นชั้นรองแผ่นพื้นคอนกรีตเท่านั้น

3. การซ่อมแซมพื้นคอนกรีต คำนึงถึงทิศทางให้ตั้งแนวร่องสำหรับการเทคอนกรีตเท่านั้นและกำหนดในแนวตั้งลำเข้าไปในทิศทาง 0.50 เมตร

เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับเข้าแบบร่าง หลังจากถอดแบบแล้วให้ก่อสร้างร่องโครงสร้างทางกลับในทิศทางเดิม ตามมาตรฐานวิธีการก่อสร้างของวัสดุพื้นหนึ่ง



NOT TO SCALE



รอยแตกที่ผิวคอนกรีต ให้ดำเนินการดังนี้

งานอุดซ่อมรอยแตกบนคอนกรีต

1. การเตรียมรอยแตก

- รอยแตกในทิศทางใดก็ตาม ให้ใช้เครื่องสกัดขยายรอยแตกให้รอยแตกให้กว้างอย่างน้อย 13 มม. และลึกอย่างน้อย 25 มม.

- รอยแตกที่กว้างโดยรอบหน้าแล้ว ให้ใช้เครื่องแนวแบบแปลนและเตาทุบ แล้วใช้ไม้ทุบวัสดุภายในรอยแตกออกจนถึงคอนกรีตเดิมจากนั้นใช้เครื่องสกัดขยายรอยแตกแบบ 'RANDOM CRACK GRINDER' จัดรอยแตกจนกระทั่งผิวหน้าหลุดออกจนหมด

2. ทำความสะอาดรอยต่อให้ปราศจากฝุ่นและความชื้น

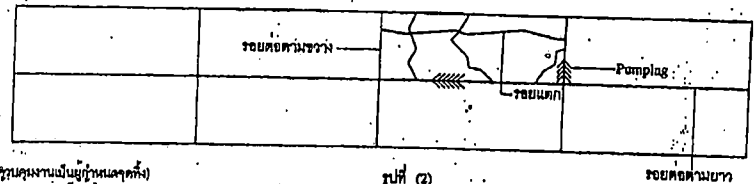
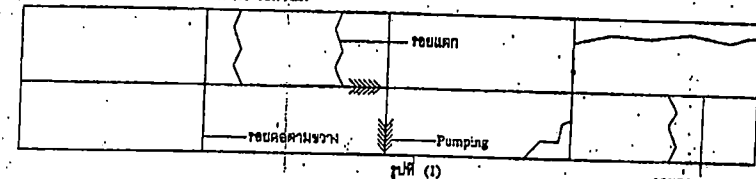
3. ทาหรือทาสีอุดรอยต่อ (JOINT PRIMER) ลงบนรอยต่อแล้วทิ้งไว้จนแห้ง

4. นวดวัสดุอุดรอยต่อ (JOINT SEALER) โดยให้ระดับของวัสดุอุดรอยต่อต่ำกว่าขอบของรอยต่อประมาณ 3 มม. ทั้งนี้ความหนาของชั้นวัสดุอุดรอยต่อที่นวดลงไปต้องไม่น้อยกว่า 19 มม. แล้วป้องกันไม่ให้รบกวนการบ่มวัสดุอุดรอยต่อด้วยสิ่งใดก็ตามในลักษณะตาม

รูปแสดงลักษณะความเสียหายของแผ่นคอนกรีต

(1) แผ่นคอนกรีตมีรอยแตกเป็นเส้นตรงหรือเป็นเส้นโค้ง รอยแตกมีความลึก 1-3 มม. ให้ใช้วิธีซ่อมแซมแบบ Full-Depth Repair

(2) แผ่นคอนกรีตมีรอยแตกเป็นเส้นตรงหรือเป็นเส้นโค้ง รอยแตกมีความลึก 1-3 มม. ให้ใช้วิธีซ่อมแซมแบบ Full-Depth Repair

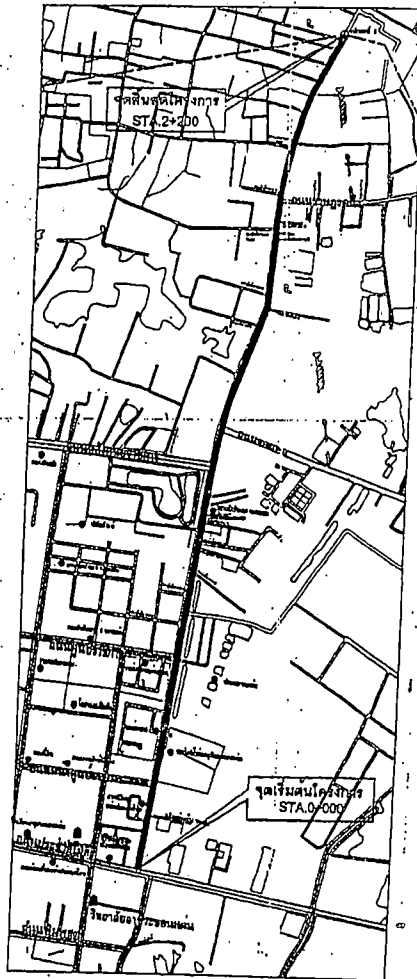


หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจตรวจสอบความเป็นโพรงภายในผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือ Ground Penetration Radar (GPR) ที่สามารถตรวจสอบได้ลึก 1-3 เมตร
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจ (Scan) ก่อนและหลังดำเนินการและนำรูป Scan มาเปรียบเทียบรูปคือ หากการทำการได้ผลเป็นที่น่าพอใจ
3. เครื่องผสม (Mixer) ที่ใช้ต้องเป็นระบบ High Shear Mixer ต้องเป็นเครื่องที่มีความสามารถผสมวัสดุผสมรวมเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous)
4. วัสดุที่ใช้อุดซ่อมโพรงใต้พื้นคอนกรีต ประกอบด้วย (1) วัสดุผสมรวม (2) ปูนซีเมนต์ (3) สารปอร์โพแลนด์ (4) น้ำ และ (5) สารผสมเพิ่ม ตามมาตรฐาน
5. ปูนซีเมนต์ที่จัดตั้งเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 เท่านั้น
6. งานเปลี่ยนซ่อมแซมพื้นคอนกรีตแบบ Full-Depth Repair โดยมีข้อกำหนดพิเศษดังนี้
7. นักสำรวจที่เริ่มดำเนินการทำการเปลี่ยนซ่อมแซมพื้นคอนกรีตบริเวณใดบริเวณหนึ่ง จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและเปิดการจราจรในภายใน 3 วัน
8. กำหนดให้ Lean Concrete เป็นชั้นรองแผ่นพื้นคอนกรีตเท่านั้น
9. การซ่อมแซมพื้นคอนกรีต คำนึงถึงทิศทางให้ตั้งแนวร่องสำหรับการเทคอนกรีตเท่านั้นและกำหนดในแนวตั้งลำเข้าไปในทิศทาง 0.50 เมตร
10. เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับเข้าแบบร่าง หลังจากถอดแบบแล้วให้ก่อสร้างร่องโครงสร้างทางกลับในทิศทางเดิม ตามมาตรฐานวิธีการก่อสร้างของวัสดุพื้นหนึ่ง
11. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจตรวจสอบความเป็นโพรงภายในผิวคอนกรีตด้วยเครื่องมือ Ground Penetration Radar (GPR) ที่สามารถตรวจสอบได้ลึก 1-3 เมตร

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
1. ชื่อ-นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. วิชาชีพ 4. หมายเลขใบอนุญาต 5. หมายเหตุ	6. ชื่อ-นามสกุล 7. ตำแหน่ง 8. วิชาชีพ 9. หมายเลขใบอนุญาต 10. หมายเหตุ	11. ชื่อ-นามสกุล 12. ตำแหน่ง 13. วิชาชีพ 14. หมายเลขใบอนุญาต 15. หมายเหตุ	16. ชื่อ-นามสกุล 17. ตำแหน่ง 18. วิชาชีพ 19. หมายเลขใบอนุญาต 20. หมายเหตุ
วันที่ 5 เดือน 8 ปี 2561			

นางนันทกา สมบัติคำไร
นักวิชาการเงินและบัญชี



แผนผังพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมและงานทาง Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1
NOT TO SCALE

งานทางที่เส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1

1. งานทางที่เส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 จำนวน 988.00 ตารางเมตร
จุดเริ่มต้นงานทางที่เส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 0+000 และ
จุดสิ้นสุดงานทางที่เส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 2+200
2. ข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานทางที่เส้นจราจร Thermo Plastic
หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 ให้เป็นไปตามนี้

- ผู้รับจ้างเป็นหน้าที่กำหนดก่อสร้างงานทางที่เส้นจราจรให้มีความกว้างตามค่าในการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ เมื่อได้รับกำหนดแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการทำเส้นจราจรได้ โดยที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน
- งานทางที่เส้นจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น รหัส กส.162/2550
- รายละเอียดและข้อกำหนดการปฏิบัติงานสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับวัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- พื้นที่งานทางที่เส้นจราจรในส่วนที่ปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับวัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความคล่องตัวของการจราจร
- ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานตลอดความยาวในและหลังเรียบร้อยแล้ว
- มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่ไม่ใช่ของโครงการอื่น
- ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีดำเนินการก่อสร้างต่อผู้ควบคุมงาน โดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุก่อนทำการก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้ทำเส้นจราจรต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้วและได้ใบรับรองจากกรมการขนส่งทางบก 543-2549
- วัสดุที่ใช้ทำเส้นจราจรต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้วและได้ใบรับรองจากกรมการขนส่งทางบก 543-2550
- วัสดุที่ใช้ทำเส้นจราจรต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้วและได้ใบรับรองจากกรมการขนส่งทางบก 543-2550
- วัสดุที่ใช้ทำเส้นจราจรต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้วและได้ใบรับรองจากกรมการขนส่งทางบก 543-2550
- วัสดุที่ใช้ทำเส้นจราจรต้องเป็นวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้วและได้ใบรับรองจากกรมการขนส่งทางบก 543-2550

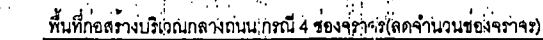
งานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต

1. งานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต จำนวน 380.00 เมตร
จุดเริ่มต้นงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตอยู่ที่ Sta. 0+000 และ
จุดสิ้นสุดงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตอยู่ที่ Sta. 2+200
2. ข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต
ให้เป็นไปตามแบบร่างที่ 5/9 กำหนด
3. ผู้รับจ้างเป็นหน้าที่กำหนดก่อสร้างงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตให้มีความกว้างตามค่าในการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ เมื่อได้รับกำหนดแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการทำจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตได้ โดยที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
1. ชื่อ - นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. หน้าที่ 4. หน้าที่	1. ชื่อ - นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. หน้าที่ 4. หน้าที่	1. ชื่อ - นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. หน้าที่ 4. หน้าที่	1. ชื่อ - นามสกุล 2. ตำแหน่ง 3. หน้าที่ 4. หน้าที่
วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๖๓ โดยทางผู้รับจ้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับวัสดุ)			
วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๖๓		วันที่ ๑๖/๐๗/๒๕๖๓	

งานทางที่เส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1

2



NOT TO SCALE

[illegible]

๓. นางนันทกา สมนครกุล
นักวิชาการเงินและบัญชี

ผู้แทนภาคใต้

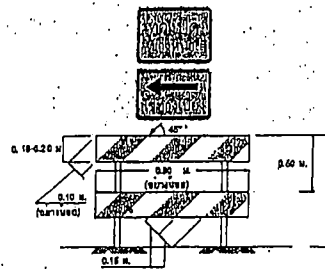
20



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง.
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

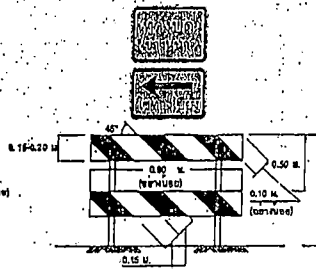
[illegible]

งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง

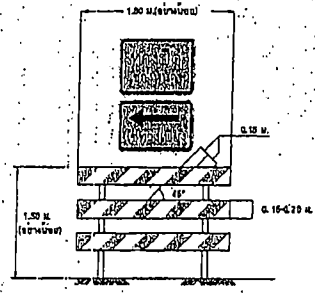


แผงกั้น 2 แฉก สำหรับเบี่ยงซ้าย
ไม่แสดงขนาดฐาน

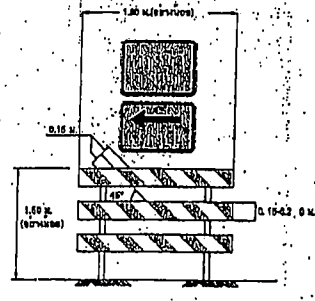
แบบที่ 1



แผงกั้น 2 แฉก สำหรับเบี่ยงขวา
ไม่แสดงขนาดฐาน

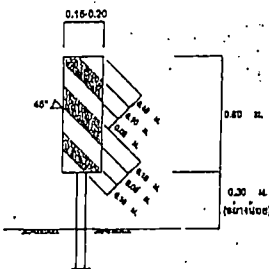


แผงกั้น 3 แฉก สำหรับเบี่ยงซ้าย
ไม่แสดงขนาดฐาน



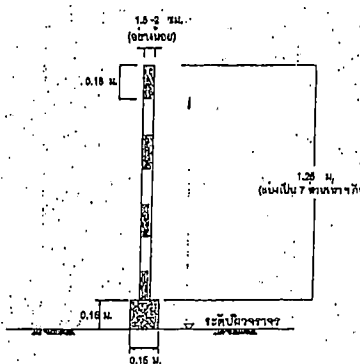
แผงกั้น 3 แฉก สำหรับเบี่ยงขวา
ไม่แสดงขนาดฐาน

แบบที่ 2



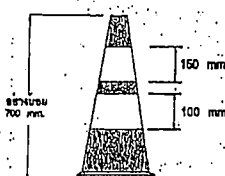
แผงกั้น
ไม่แสดงขนาดฐาน

- รายละเอียดการทาสี
ตามแบบที่แนบมา
1. ใช้สีเหลืองและดำ ให้ได้สัดส่วนกัน
 2. เสาไม้ทาสีตามแบบที่แนบมา
 3. ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบถ้วน



หลักกิโลเมตร
ไม่แสดงขนาดฐาน

- รายละเอียดการทาสี
ตามแบบที่แนบมา
1. ใช้สีเหลืองและดำ ให้ได้สัดส่วนกัน
 2. เสาไม้ทาสีตามแบบที่แนบมา
 3. ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบถ้วน



กรวย

- รายละเอียดการทาสี
ตามแบบที่แนบมา
1. ใช้สีเหลืองและดำ ให้ได้สัดส่วนกัน
 2. เสาไม้ทาสีตามแบบที่แนบมา
 3. ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบถ้วน

รายละเอียดแผงกั้น

1. แผงกั้น 2 แฉก สำหรับเบี่ยงซ้าย
2. แผงกั้น 2 แฉก สำหรับเบี่ยงขวา
3. แผงกั้น 3 แฉก สำหรับเบี่ยงซ้าย
4. แผงกั้น 3 แฉก สำหรับเบี่ยงขวา

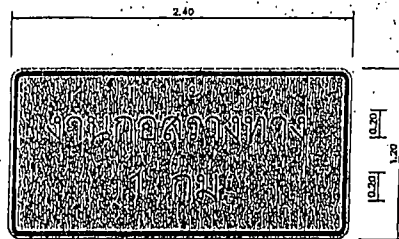
การติดตั้งแผงกั้น

- แบบที่ 1 ให้ติดตั้งให้ห่างจากขอบถนน 1 เมตร
- แบบที่ 2 ให้ติดตั้งให้ห่างจากขอบถนน 1 เมตร

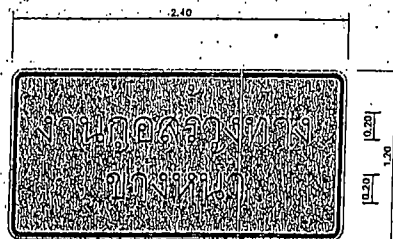
			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานฯ เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.
วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๓		หน้า ๗ จาก ๗	

(นางสาวกนกพร สมบัติคำ)

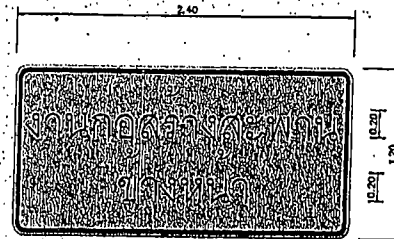
นางสาวกนกพร สมบัติคำ



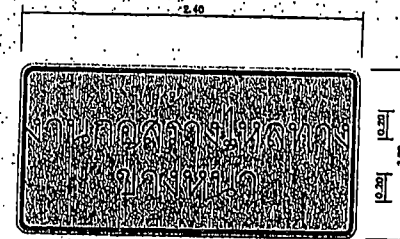
ป้ายแบบที่ 1



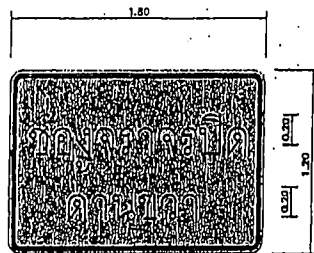
ป้ายแบบที่ 2



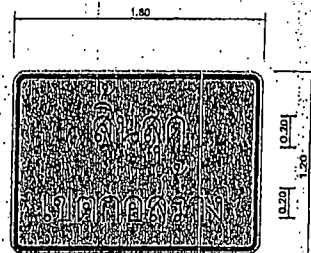
ป้ายแบบที่ 3



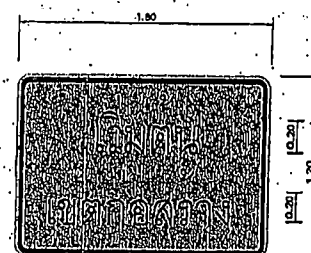
ป้ายแบบที่ 4



ป้ายแบบที่ 5



ป้ายแบบที่ 6



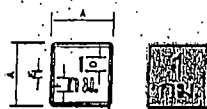
ป้ายแบบที่ 7



เครื่องหมายจราจร
บ้าน
0.50

ประเภท	มิติเป็นเซนติเมตร				
	A	B	C	D	E
ป้ายจราจรบ้าน	80	1.0	1.8	35.0	10.0

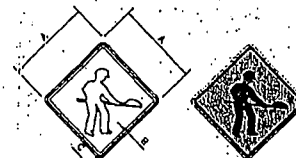
ป้ายแบบที่ 18



เครื่องหมายจราจร
บ้าน
0.50

ประเภท	มิติเป็นเซนติเมตร					
	A	B	C	D	E	G
ป้ายจราจรบ้าน	45	1.0	1.5	1.5	5	3.5

ป้ายแบบที่ 20

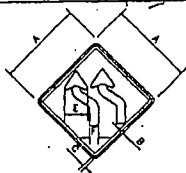


เครื่องหมายจราจร
คนเดินเท้า
0.50

ประเภท	มิติเป็นเซนติเมตร		
	A	B	C
ป้ายคนทำงาน	80	1.0	1.5

ป้ายแบบที่ 21

			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อ - นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
สถาปนิก	สม.กมลกุล	สม.กมลกุล	สถาปนิก
วิศวกร	สม.กมลกุล	สม.กมลกุล	วิศวกร
นักเทคนิคการช่าง	สม.กมลกุล	สม.กมลกุล	นักเทคนิคการช่าง
แบบก่อสร้าง	สม.กมลกุล	สม.กมลกุล	แบบก่อสร้าง
โครงการพัฒนาระบบจราจรและป้ายจราจรทางหลวงหมายเลข 208 ช่วงจากบ้านดงใหญ่ถึงบ้านดงน้อย (โครงการพัฒนาระบบจราจรและป้ายจราจรทางหลวงหมายเลข 208 ช่วงจากบ้านดงใหญ่ถึงบ้านดงน้อย)			วันที่ 11/11/2558
หน้าที่ 1			จำนวน 1



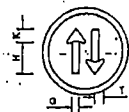
ประเภท	มิติเป็นเงินดอลลาร์				
	A	B	C	D	E
นายเปียงการจากร	60	1.0	1.5	7.0	16.0

พยานบรรยายที่ 22



ประเภท	วัดเป็นเงินคิมเมตร				
	A	B	C	D	E
ป้ายเบี่ยงการจราจร	60	1.0	1.5	7.0	18.0

รูปแบบที่ 23



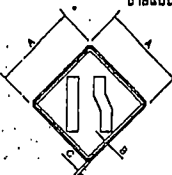
ประเภท	จัดเป็นเงินคิมกร					
	D	E	F	G	H	K.
นายโอรสชนหลวงภักข	30	25	8	5	14	10.5

บทบัญญัติ 27



ประเภท	มิติเป็นเงินดอลลาร์							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ป้าสรองจรรยาเปิดคานบร	80	1.5	1.5	9.5	16	23	21.5	7.5

28 2000



ประเภท	มิติเป็นเชิงปริมาณ				
	A	B	C	D	
บุคลากรระดับชำนาญการ	60	1.0	1.5	8.5	

ឯកសារទី ១២



ประเภท	ฉัดเป็นเงินคิมดอง				
	A	B	C	D	E
ใบ 30 ปี/น.	11.5	1.5	18	30	25

• រំលឹកបញ្ជី



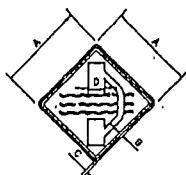
ประเภท	ผลเป็นอันดับแรก				
	A	B	C	D	E
น้ำแข็งจากการจลาจล	80	1.0	1.5	8.0	10.0

Journal :



ประเภท	มิติเป็นเส้นมิติ					
	A	B	C	D		
ป้ายทางเบี่ยงซ้าย	60	1.0	1.5	15.5		

.บ้านแบบที่ 31



ประเภท	ฉติเป็นเช้นคิเมตร				
	A	B	C	D	
บาททางเบียงซ้าย	80	1.0	1.8	15.5	

หน้าแบบที่ 29



เงินรอบป่า	สีส้มสะท้อนแสง
เงินรอบป่า	สีดำสะท้อนแสง
สีน้ำ	สีส้มสะท้อนแสง
เครื่องนาฬ	สีดำสะท้อนแสง

เงินทองไทย สัมผัสทองแดง
 เสนอทองไทย สักขีมาศทองแดง
 หินน้ำ สัมผัสทองแดง
 เสนอทองไทย สักขีมาศทองแดง

เห็นชอบบ้าง ก็คงสะท้อนนัย
ที่นุภาพ ก็อาจสะท้อนนัย
เรื่องความดี ก็อาจสะท้อนนัย

ตัวอักษร

(นางนันทกา สอนัดคำไกร)
นักวิชาการสังคมศาสตร์

 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
ประเภท - ช่าง		หนังสือ	
สถาปนิก		แบบแปลนก่อสร้าง	
วิศวกร		แบบสำนักการช่าง	
แบบแปลนของกรมช่าง		ใช้ควบคุมงาน	
แบบแปลน		ฉบับแก้ไขที่ ก.อ.๒๖๒/๒๕๖๖	
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการช่าง			อนุญาตคนละ ฉบับที่ ๑ จำนวน ๑