



## ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแฟลตตำรวจ (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมาร์ตน์ ๑๒ ถึง  
แยกตัดศรีมาร์ตน์ ๒๖) ชุมชนสามเหลี่ยม ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแฟลต  
ตำรวจ (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมาร์ตน์ ๑๒ ถึง แยกตัดศรีมาร์ตน์ ๒๖) ชุมชนสามเหลี่ยม ๒ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง  
สิ้น ๒,๘๙๐,๒๑๔.๐๙ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นสองร้อยสิบสี่บาทเก้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแฟลต	จำนวน	๑	งาน
ตำรวจ (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมา			
ร์ตน์ ๑๒ ถึง แยกตัดศรีมาร์ตน์			
๒๖) ชุมชนสามเหลี่ยม ๒			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย  
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร  
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ  
งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวัน  
ที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkmuni.go.th](http://www.kkmuni.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๒๗๐๗๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธีระศักดิ์ ธิษายพันธ์ุ)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๐ /๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมารัตน์ ๑๒ ถึง แยกตัดศรีมารัตน์ ๒๖) ชุมชนสามเหลี่ยม ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมารัตน์ ๑๒ ถึง แยก  
ตัดศรีมารัตน์ ๒๖) ชุมชนสามเหลี่ยม ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการรวมค้ำที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค้ำ" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการรวมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการรวมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการรวมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ  
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง  
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน  
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี  
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาในทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รางรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก

ข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ ใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครขอนแก่นได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงาน ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานเปลี่ยนโคมไฟสองดวง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานซ่อมแซมรอยแตกถนนคอนกรีต ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ

๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานทาสีตีเส้นจราจร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ งานพร้อมทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ นายช่างโยธา

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมารัตน์ 12 ถึง แยกตัดศรีมารัตน์ 26) ขนบสามเหลี่ยม 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม

2. (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมารัตน์ 12 ถึง แยกตัดศรีมารัตน์ 26) ขนบสามเหลี่ยม 2  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,699,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 พค. 2567 เป็นเงิน 2,890,214.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วนาทิกษกุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 ทิษณ นาคมน้ำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ธนัญญา สິงสีแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมารัตน์ 12 ถึง แยกตัดศรีมารัตน์ 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ประเภทงานทาง 1.1 งานถนน ก.ส.ล.หนา 0:15 ม. 1.1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	350,000	75.92	26,572.00	1.3642	103.57	36,249.52
2	1.1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	350,000	372.58	130,403.00	1.3642	508.27	177,895.77
3	1.1.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ..... ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก) 1.1.2.1.2 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	35,000	76.75	2,686.25	1.3642	104.70	3,664.58

เทศบาล รังคอาสา

13 พฤษภาคม 2567 17:25:50

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีวิรัตน์ 12 ถึง แยกตัดศรีวิรัตน์ 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ความสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
4	1.1.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 1.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	เมตร	116,670	67.69	7,897.39	1,3642	92.34	10,773.61
5	1.1.3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.1.3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	35,000	291.61	10,206.35	1,3642	397.81	13,923.50
6	1.1.3.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	17,500	767.51	13,431.42	1,3642	1,047.03	18,323.14
7	1.1.4 งานซ่อมรอยแตกผิวคอนกรีต 1.1.4.1 งานซ่อมรอยแตกผิวคอนกรีต	เมตร	120,000	45.97	5,516.40	1,3642	62.71	7,525.47

เทศบาล วจัฒาษา

13 พฤษภาคม 2567 17:25:50

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ขวงจากแยกตัดซอยศรีรัตน 12 ถึง แยกตัดศรีรัตน 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2 ด้ววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ความสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.2 งานผิวจราจรแอสฟัลติก้อนกรีท หนา 5 ซม. 1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1.1 งานโพรมีโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1.1.1	ตร.ม.	5,039.000	14.37	72,410.43	1.3642	19.60	98,782.30
9	งานลาดแอสฟัลติก้อนกรีท (TACK COAT) 1.2.1.2 งานแอสฟัลติก้อนกรีท (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1.2.1	ตร.ม.	5,039.000	274.79	1,384,666.81	1.3642	374.86	1,888,962.46
10	งานชั้นผิวทางแอสฟัลติก้อนกรีท หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 1.2.2 งานปูแผ่นผ้าใยสังเคราะห์	ตร.ม.	5,039.000	45.00	226,755.00	1.3642	61.38	309,339.17
11	1.3 งานตีเส้นจราจร 1.3.1	ตร.ม.	173.000	273.09	47,244.57	1.3642	372.54	64,451.04
	งานทาสีตีเส้นจราจรชนิดเทอร์โมพลาสติก หนา 3 มม.							

เทศบาลเมืองขอนแก่น

13 พฤษภาคม 2567 17:25:50

หน้า 3 จาก 5

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมารัตน์ 12 ถึง แยกตัดศรีมารัตน์ 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2 ทวีตวิธิประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ความสำคัญ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.4 งานป้องกันขอบบ่อพักน้ำ	บาท/บ่อ	51.000	335.90	17,130.90	1.3642	458.23	23,369.97
13	1.5 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำ 1.5.1 งานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำที่ชำรุดโดยหักการรื้อฝาบ่อพักน้ำเดิมออกและเป็นฝาบ่อพักน้ำชนิดตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อขนาด 0.60 ม.	บ่อ	13.000	12,744.60	165,679.80	1.3642	17,386.18	226,020.38
14	2.1 ต่อขอบช่องระบายน้ำเดิม	ช่อง	244.000	4.85	1,183.40	1.3642	6.61	1,614.39
15	2.2 ต่อขอบช่องระบายน้ำเดิม(ช่องฝาบ่อพักน้ำแบบกลมขนาด 2' ทน 2.3 มม.)	ช่อง	12.000	6.92	83.04	1.3642	9.44	113.28
16	2.3 ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	8.168	20.24	165.32	1.3642	27.61	225.52
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							8,979.99
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>2,890,214.09</b>

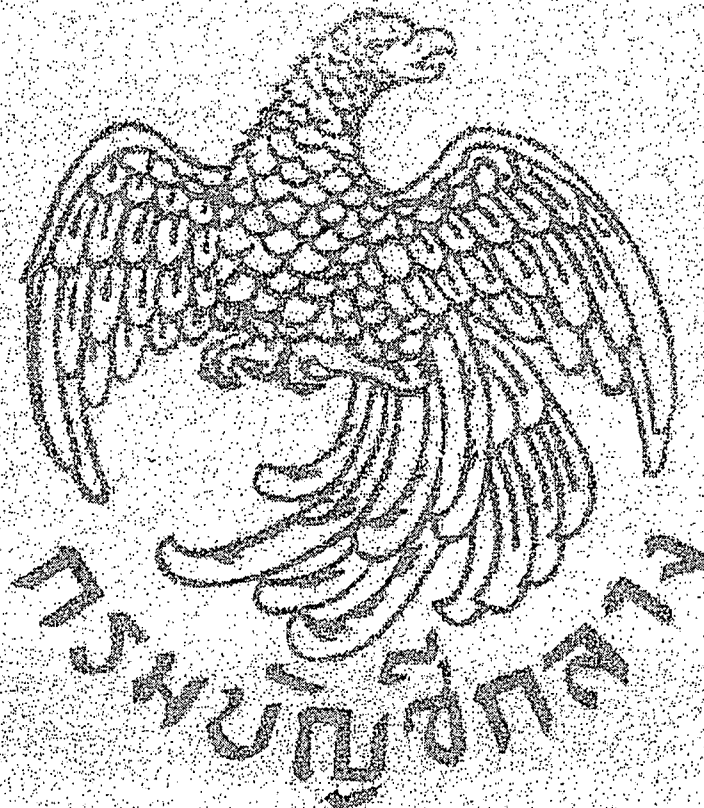
เทศบาลนครขอนแก่น

13 พฤษภาคม 2567 17:25:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประภวตรวจจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแพลตฟอร์ม (ช่วงจากแยกัดคชยศรีมารัตน์ 12 ถึง แยกัดคชยศรีมารัตน์ 26) ตามแบบที่แนบมา 2 ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทตรวจจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนหน้าพลัดตำรวจ (ซึ่งจากแยกคอกข่อยศรีมารัตน์ 12 ถึง แยกตัดศรีมารัตน์ 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2 ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



( อวิชัย วนาดีทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สันติญา สິงสิแกว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( กมลศักดิ์ แก้วมาศย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

# โครงการปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแฟลตตำรวจ (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมาร์ตน์ 12 ถึง แยกศรีมาร์ตน์ 26 ชุมชนสามเหลี่ยม 2

## รายละเอียดโครงการ

ทำการโครงการปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแฟลตตำรวจ (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมาร์ตน์ 12 ถึง แยกศรีมาร์ตน์ 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2 โดยทำการผิวทางถนนเป็นพื้นที่ลาดเอียงขึ้นไปซึ่งจัดทำจากก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ Full-Depth Repair ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร มีพื้นที่ผิวทางรวมไม่น้อยกว่า 350 ตารางเมตร พร้อมทำการวางเหล็กตียึดคอนกรีต ความยาวไม่น้อยกว่า 577 เมตร ความกว้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 5.40 - 9.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวทางรวมไม่น้อยกว่า 5,039 ตารางเมตร และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## หมายเหตุ

- ภาวะดินก่อสร้าง ให้สามารถปรับสภาพได้ตามความเหมาะสม โดยความสูงในรอบต้องมีความเหมาะสม
- ท่อระบายน้ำ หน้าเท้า ทางเท้า ฯลฯ ที่อยู่ในแนวการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างหากมีการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคต่างๆก่อนการก่อสร้าง หากมีความเสียหายกับระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการรับผิดชอบการเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำการปิดป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย ที่บนหลังรถก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการระมัดระวังการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานแก่ผู้สุดท้ายในเวลาราชการ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนเศษซากและสิ่งของต่างๆรวมทั้งวัสดุจากภายนอกพร้อม ส่งมอบของมาให้ผู้รับจ้างก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง และต้องได้รับทราบเงื่อนไขและข้อตกลงการก่อสร้างซึ่งสามารถขอคืนได้
- เหล็กกลมเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SR 24 ขนาด 20
- เหล็กข้อต่อเสริมคอนกรีตใช้เหล็ก SD 40 ขนาด 24
- ผนังกำแพงหน้าเท้าเป็นเมตร กรณีที่ไม่ใช่รูปเป็นอย่างไร
- ต้นไม้ที่ขึ้นที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวทางถนนบริเวณที่ก่อสร้างโดยมีความเหมาะสม โดยความสูงของต้นไม้ที่ปลูกและต้นละแวกบริเวณการก่อสร้างให้ตัดออก
- ต้นไม้ที่ก่อสร้างซ่อมแซมปรับปรุงผิวทางถนนบริเวณที่ก่อสร้างแบบปกปิดบนถนนของผู้รับจ้างปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องบริหารการจราจรในบริเวณที่ก่อสร้างโดยแจ้งล่วงหน้าให้ผู้เกี่ยวข้องตามหน่วยงานราชการ
- กรณีพบอุปสรรคปัญหาในการก่อสร้างให้เสนอข้อเสนอลดปริมาณงานและลดงบการก่อสร้างให้ถูกต้องเพื่อให้งานดำเนินและสามารถดำเนินงานต่อไปได้
- คู่มือการก่อสร้างทั่วไป กำหนดให้ใช้ตัวอักษรขนาด 8 มม. ตัวหนา
- ขนาดมาตรฐานทางหลวงชนบท (มาตรา 101)
- กรณีทำและดินหน้าถนนเป็นลูกบาศก์ Class PS (๒320 knc.)
- แบ่งชั้นผิวชั้นผิวลูกรังของพื้นที่ก่อสร้าง
- มาตรฐานที่ 28 3 นิ้ว โดยมีการคำนวณดังนี้
  1. หงษ์พิมพ์ 350 กก.
  2. หางขนยาบ 0.56 ต.บ.ม
  3. ดิน 0.94 ต.บ.ม
- หรือใช้ตัวอักษรขนาดมาตรฐานเหล็กพิมพ์ที่อุตสาหกรรม มอก.213 โดยมีการคำนวณดังนี้
  1. ไม่ต่ำกว่า 350 กก.ต.บ.ม
  2. ไม่ต่ำกว่า 350 กก.ต.บ.ม
- การพิจารณาบ่งชี้ลักษณะที่ก่อสร้างบริเวณที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง 28 วัน
- ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีการตรวจสอบบ่งชี้ลักษณะที่ก่อสร้างก่อนบ่งชี้ลักษณะที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างในหน้างาน ซึ่งต้องมีการบ่งชี้ลักษณะที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- กำหนด 7 ปีเข้าดูแลและซ่อมแซมไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางจราจร ให้มีการเชื่อมต่อการจราจร Asphaltic Concrete กรณีผิวถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ และต้องทำการซ่อมผิวจราจรบริเวณที่ปรากฏสาร Organics และทำให้เห็นเพียงก่อนดำเนินการปู Asphaltic Concrete โดยต้องได้รับการอนุมัติจากกรมการช่างควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการระมัดระวังการก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานแก่ผู้สุดท้ายในเวลาราชการ
- ผนังกำแพงหน้าเท้าเป็นเมตร กรณีที่ไม่ใช่รูปเป็นอย่างไร
- ผู้รับจ้างต้องทำการปิดป้ายโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ป้าย
- หากพักทำให้ทำการปู Asphaltic Concrete ที่หน้าเท้ารถ โดยให้เก็บรอบรถและบริเวณข้างรถบรรทุก
- เพื่อให้สามารถเดินรถได้อย่างดี และไม่ให้เกิดปัญหาการจราจรบริเวณหน้าเท้า + ป้ายที่วางจากผิวจราจรที่ทำการปู Asphaltic Concrete

## คุณลักษณะทั่วไป

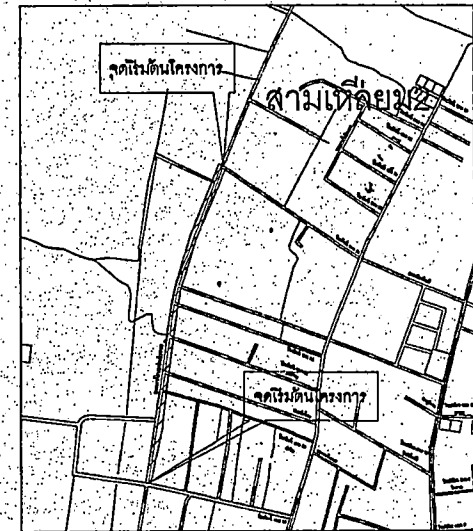
- แต่ในโครงการนี้กำหนดให้ใช้วัสดุเสริมผิวทาง วัสดุที่นำมาใช้ในโครงการจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติ
1. เป็นวัสดุเสริมผิวทางชนิด Non-woven ที่ใช้เส้นใยชนิด Polypropylene 100 x 10 ความกว้างเฉลี่ย (Continuous Random) ความยาวเฉลี่ย Mechanical bonded Needle punched
  2. เป็นวัสดุเสริมผิวทางที่นำมาใช้ในงานจะตั้งเป็นร่องตามแนวถนนหน้าเท้า จุดยึดเส้นใยและเศษซากการก่อสร้าง และงับบนพื้นผิวของวัสดุเสริมผิวทางที่ไม่มีการเชื่อมหรือเชื่อมกันด้วยวิธีอื่นใด
  3. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 9001 โดยผู้รับจ้างต้องส่งผลการได้รับการรับรองให้ลูกค้า ไม่เกิน 1 ปีการก่อสร้างหรือการดำเนินงานก่อนอนุมัติใช้งานวัสดุ
  - กำหนดให้ใช้วัสดุเสริมผิวทางที่นำมาใช้ในงานจะตั้งเป็นร่องตามแนวถนนหน้าเท้า จุดยึดเส้นใยและเศษซากการก่อสร้าง และงับบนพื้นผิวของวัสดุเสริมผิวทางที่ไม่มีการเชื่อมหรือเชื่อมกันด้วยวิธีอื่นใด
  - กำหนดให้ใช้วัสดุเสริมผิวทางที่นำมาใช้ในงานจะตั้งเป็นร่องตามแนวถนนหน้าเท้า จุดยึดเส้นใยและเศษซากการก่อสร้าง และงับบนพื้นผิวของวัสดุเสริมผิวทางที่ไม่มีการเชื่อมหรือเชื่อมกันด้วยวิธีอื่นใด

## ปริมาณ

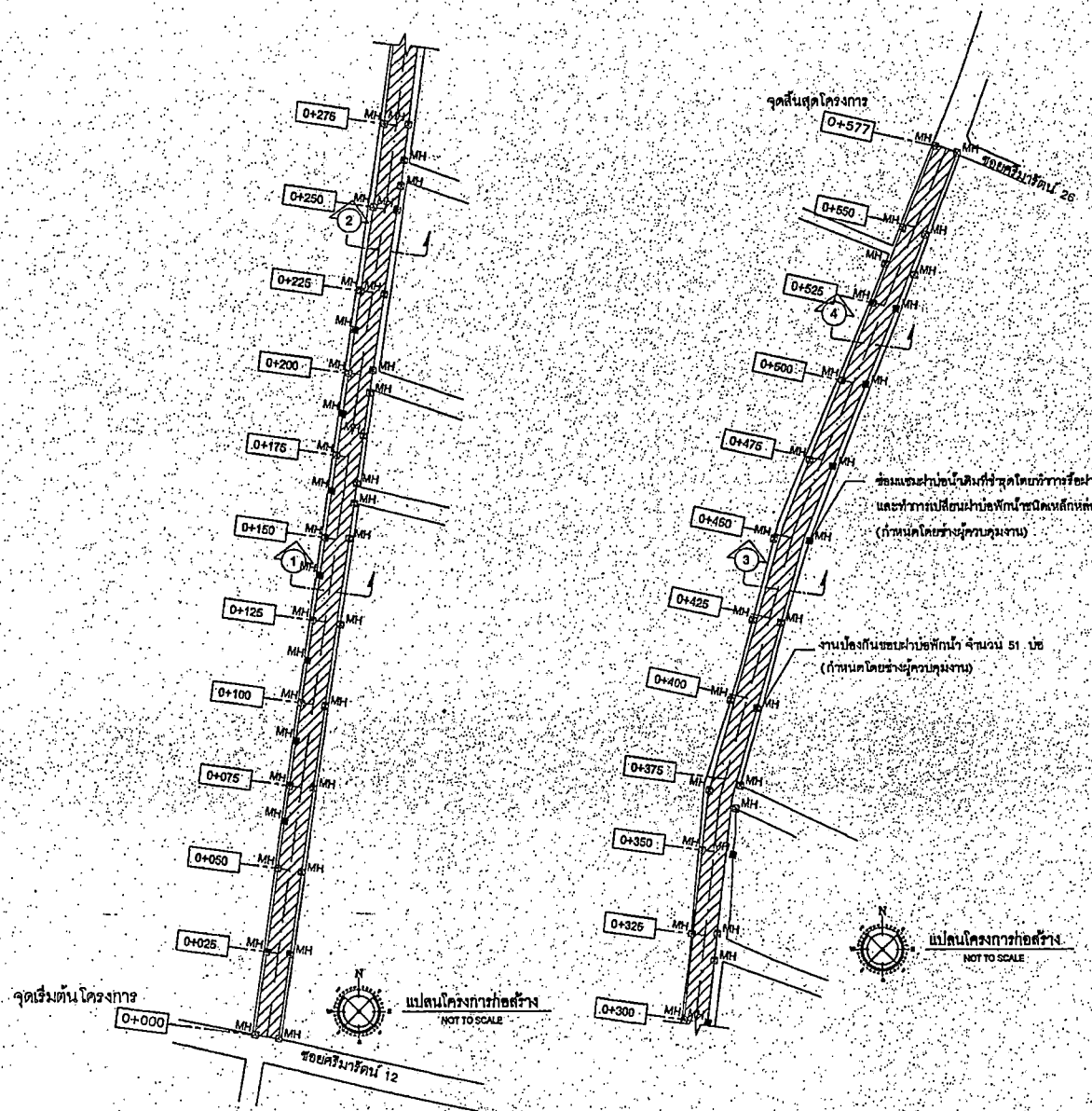
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย และปฏิบัติตามข้อกำหนด

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

หมายเหตุ : วัสดุเสริมผิวทาง



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	สม. 101	สม. 101	สม. 101
สำรวจ	สม. 101	สม. 101	สม. 101
สถาปนิก	สม. 101	สม. 101	สม. 101
วิศวกร	สม. 101	สม. 101	สม. 101
แบบก่อสร้าง	สม. 101	สม. 101	สม. 101
โครงการปรับปรุงผิวทางถนนหน้าแฟลตตำรวจ (ช่วงจากแยกตัดซอยศรีมาร์ตน์ 12 ถึง แยกศรีมาร์ตน์ 26) ชุมชนสามเหลี่ยม 2			
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
1	1	1	1
6	6	6	6



สัญลักษณ์	รายการ
	งาน Asphalt Concrete 0.05 m. พื้นที่ไม่เกินกว่า 5,039 ตารางเมตร
	งานป้องกันขอบหน้าบ่อพักน้ำ จำนวน 51 บ่อ (กำหนดโดยช่างควบคุมงาน)
	งานซ่อมแซมหน้าบ่อพักน้ำที่ชำรุดโดยทำการปิดหน้าบ่อพักน้ำเดิมออก และทำการเปลี่ยนหน้าบ่อพักน้ำชนิดเหล็กหล่อชนิดยาว จำนวน 13 บ่อ (กำหนดโดยช่างควบคุมงาน)

แปลนโครงการก่อสร้าง  
NOT TO SCALE

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
ชื่อแผน		วันที่	25/05/2566
ตำแหน่ง	นายสมชาย วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	นายสมชาย วัฒนศิริ
สถาปนิก	สมศักดิ์ ช่าง	ตำแหน่ง	สมศักดิ์ ช่าง
วิศวกร	วิไลพร	ตำแหน่ง	วิไลพร
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ท 059 / 2506	วันที่	2
โครงการปรับปรุงผิวทางถนนหน้าเทศบาลฯ (ข้างงานเทศบาลนครขอนแก่น 12		จำนวน	8
B3 แยกบริเวณที่ 28) ถนนสายหมายเลข 2			



ตารางแสดงใบกำกับปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานถนน			
1.1	งานเตรียมผิวเดิม พร้อมขนไปทิ้ง	350.00	ตร.ม.	
1.2	งานขนบ.ค.ค.ค.หน้า 0.15 เมตร ๓๖320 กก. (ไม่รวมค่าจ้าง)			
	-งานขนบ.ค.ค.ค.หน้า 0.15 เมตร ๓๖320 กก. (ไม่รวมค่าจ้าง)	350.00	ตร.ม.	แยกแผ่นที่ 6/8
	-งานอุกวิธีอัดหินบด (Soft Aggregate Subbase) หน้า 0.10 เมตร	35.00	ตร.ม.	
1.3	งาน York coat	6,030.00	ตร.ม.	แยกแผ่นที่ 4/8
1.4	งานชั้นโตนึงทรายหยาบที่ผิวบนผิวทาง	6,030.00	ตร.ม.	แยกแผ่นที่ 4/8
1.5	งาน Asphalt Concrete 0.05 m.	6,030.00	ตร.ม.	แยกแผ่นที่ 4/8
1.6	งานเชื่อมรอยแตกบนคอนกรีต	120.00	ม.	แยกแผ่นที่ 3/8
1.8	งานทาสีผิวสีน้ำตาล หน้า 3 มม.	172.68	ตร.ม.	แยกแผ่นที่ ๓๖๐๖/256๐
1.7	งานโอบสีบนผิวสีน้ำตาล	81.00	ตร.	แยกแผ่นที่ 3/8
1.9	งานเชื่อมรอยแตกในผิวที่ปูด้วยโอบสีที่วางโดยวิธีการเชื่อมโอบสีที่เป็นรอยแตกยาว	13.00	ตร.	แยกแผ่นที่ ๓๖๐๖/256๐
	เมื่อเชื่อมรอยแตกในผิวที่ปูด้วยโอบสีที่วางโดยวิธีการเชื่อมโอบสีที่เป็นรอยแตก ๕๐๐x๕๐๐ มม. (แผ่นซีเมนต์ปูบนโอบสีไม่เกินกว่า 25 ซม.) สำหรับขนาด ๐.๕๐ เมตร			
2	ค่าขนส่งวัสดุ	1.00	รายการ	แยกแผ่นที่ 3/8

หมายเหตุ

กำหนดให้ ผู้รับจ้างจัดทำทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้

1. การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3. ก้อนลูกปูนตัวอย่าง)

2. การทดสอบความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 จุดที่ทดสอบ)

3. การทดสอบผิวทาง ASPHALT CONCRETE

จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

4. การตรวจสอบความหนาแน่นของผิวทางและสีผิวคอนกรีตในค่าความหนาแน่นทุก 250 เมตร คือ 1 ช่องจราจร

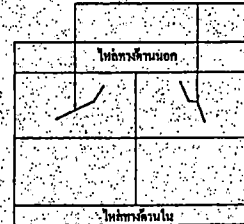
จำนวน ๑ ก้อนตัวอย่าง

๕. การทดสอบแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)

จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

-RB 15 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

-DB 12 mm. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง



รอยแตกที่ผิวคอนกรีต ให้ดำเนินการดังนี้

แบบขยายการอุดซ่อมรอยแตกที่ผิวคอนกรีต  
NOT TO SCALE

งานอุดซ่อมรอยแตกบนคอนกรีต

1. การเตรียมรอยแตก

- รอยแตกใหม่ที่ยังไม่เคยซ่อม ให้ใช้เครื่องสกัดขยายรอยแตกสกัดรอยแตกให้กว้างอย่างน้อย 13 มม. และลึกอย่างน้อย 25 มม.

- รอยแตกเก่าที่เคยซ่อมมาแล้ว ให้ใช้เครื่องขูดลอกผิวเดิมและทำความสะอาด แล้วใช้ใบมีดชุดวัด

ขูดเนื้อรอยต่อออกจนถึงคอนกรีตเดิมจากนั้นใช้เครื่องสกัดขยายรอยแตกแบบ RANDOM CRACK GRINDER ขัดรอยแตกจน

กระทั่งผิวหน้าหลุดออกทั้งหมด

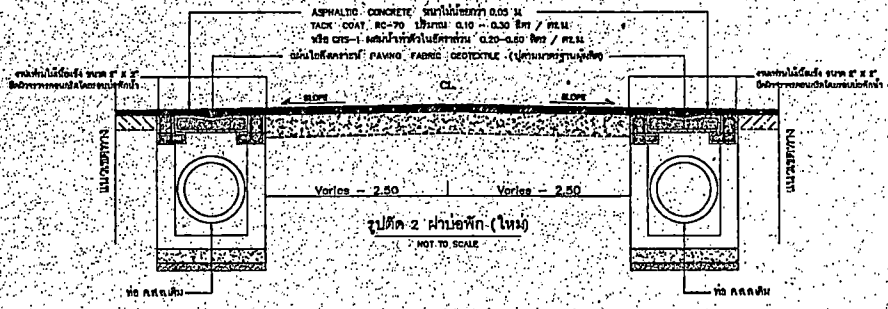
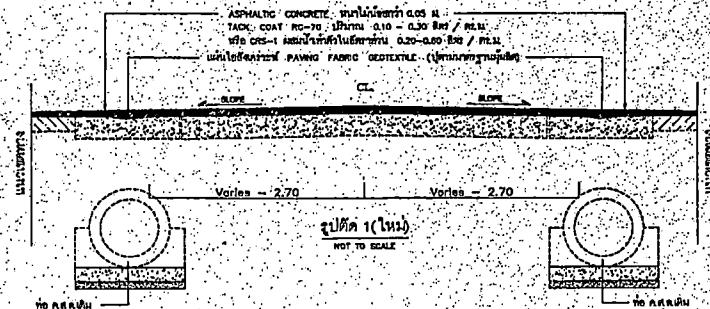
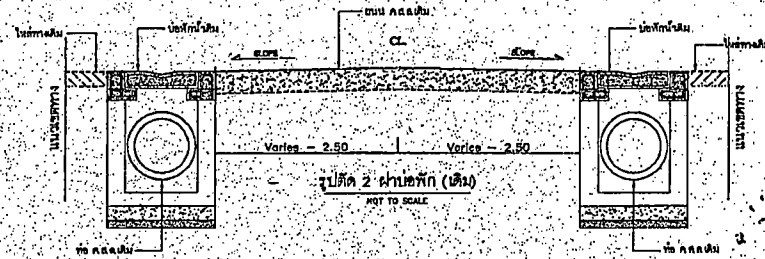
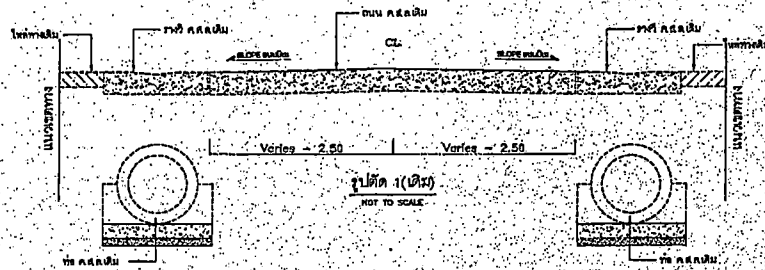
- ทำความสะอาดรอยต่อให้ปราศจากฝุ่นและความชื้น

3. ทาหรือทาสีอุดรอยต่อ ( JOINT PRIMER ) ลงบนรอยต่อแล้วทิ้งไว้จนแห้ง

4. นยอซีลันต์อุดรอยต่อ ( JOINT SEALER ) ขนาด 479 โดยให้ระดับของวัสดุอุดรอยต่อต่ำกว่าขอบของรอยต่อประมาณ 3 มม. ทั้งนี้ความหนาของชั้น

วัสดุอุดรอยต่อที่นยอซีลันต์ต้องไม่น้อยกว่า 19 มม. แล้วป้องกันไม่ให้รบกวนงานจนกว่าวัสดุอุดรอยต่อจะแห้งแล้วจึงสามารถใช้งานได้

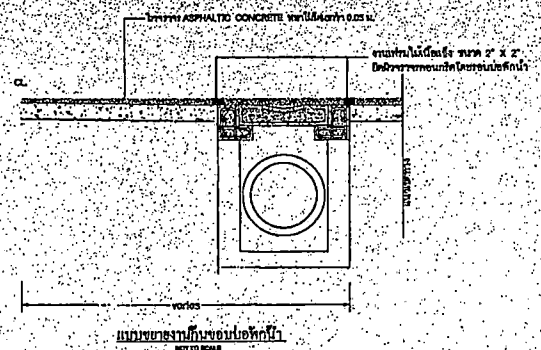
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	ควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	หน้าควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
คำนวณ	<i>[Signature]</i>	หน้าสำนักช่าง	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ปฎิบัติหน้า	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	แบบที่ กท 068 / 2566		นายทศพรหมศรี
โครงการปรับปรุงผิวทางถนนหน้าตัดช่องจราจร (ช่วงถนนแยกเทศบาลนครขอนแก่น 12 ถึงแยกอินทรี 26) ขุนนครขอนแก่น 2			หน้าที่ 3
			จำนวน 6



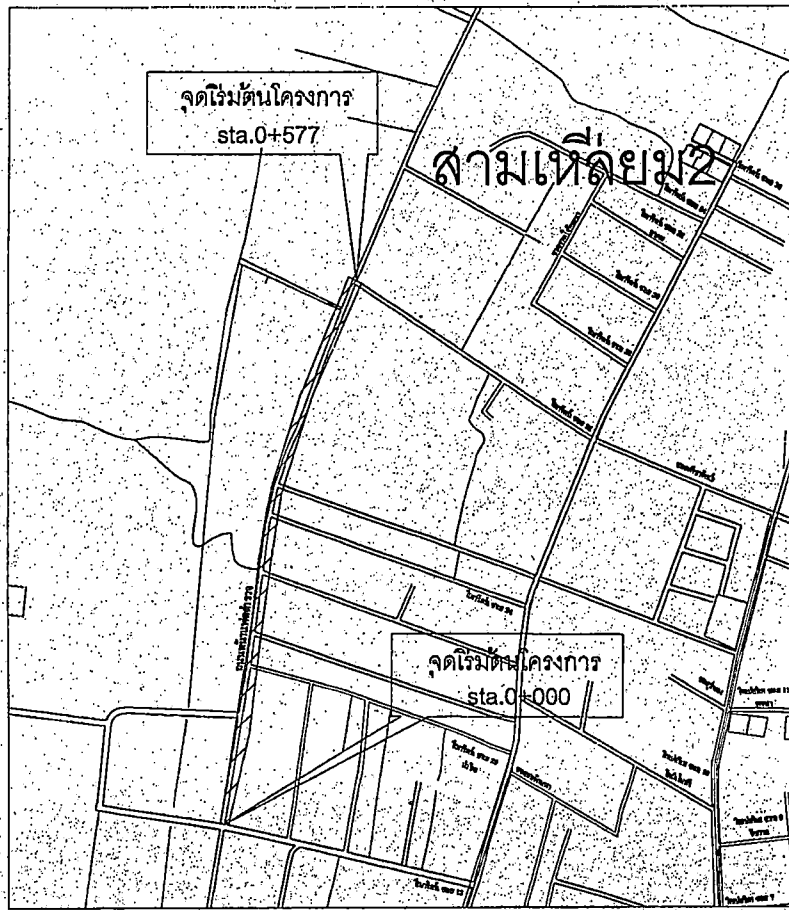
**คุณลักษณะทั่วไป**

- แผ่นโพลีเอสเตอร์ที่เสริมเส้นใยเป็นวัสดุเสริมพื้นผิวทาง วัสดุที่นำมาใช้ในโครงการจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
1. แผ่นโพลีเอสเตอร์ที่จะต้องมีลักษณะเป็น Non-woven ใยผลิตขึ้นด้วยเส้นใย Polypropylene 100% ที่มีความยาวต่อเนื่อง (Continuous filament) ด้วยกรรมวิธี Mechanical bonded Needle punched.
  2. แผ่นโพลีเอสเตอร์ที่จะนำมาใช้ยังหน่วยงานจะต้องมีเครื่องหมายแสดงชื่อสินค้า ชนิดสินค้าและเครื่องหมายการผลิต แสดงบนแผ่นโพลีเอสเตอร์ทั้งหมดนั้น แผ่นโพลีเอสเตอร์ที่ไม่มีเครื่องหมายดังกล่าว ไม่อนุมัติให้ใช้ และ สิ่งที่จะควบคุมแผ่นโพลีเอสเตอร์ที่ทุกกระยะไม่เกิน 15.00 เมตร
  3. ผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยผู้ผลิตจะต้องส่งเอกสารการได้รับการรับรองดังกล่าว ให้กับวิศวกรเพื่อทำการพิจารณาก่อนการอนุมัติใช้งานวัสดุ
  4. แผ่นโพลีเอสเตอร์ จะต้องมียุติคุณสมบัติดังต่อไปนี้โดยสมบูรณ์

คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	ชนิดที่ 1
Type of product	Mechanically bonded continuous filament nonwoven		
วัสดุที่ใช้	100% polypropylene		
ค่า Asphalt Retention	Texas DOT Item 3099 or ASTM D, 6140-97	Kg/m <sup>2</sup>	≥1.1
ค่า Tensile strength	EN ISO 10319	kN/m	≥9
Grab Tensile strength	ASTM D 4632	N	≥510
Grab Elongation	ASTM D 4632	%	≥50
ค่า Melting point	ASTM D 276	°C	185



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ	รูปตัด 3
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นางสาวศิริกานต์	นายทศพรสมบัติ
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ปรีดีพลานนท์	
แบบก่อสร้าง		แบบครั้งที่ 009 / 2566	วันที่ 4
โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนหน้ามัสยิดฮัจญ์ (วงเวียนหน้ามัสยิดฮัจญ์ 12 ถึง แยกศรีวิชัย 2) ขอบเขตถนนเส้นที่ 2			จำนวน 6



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

**งานทาสีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1**

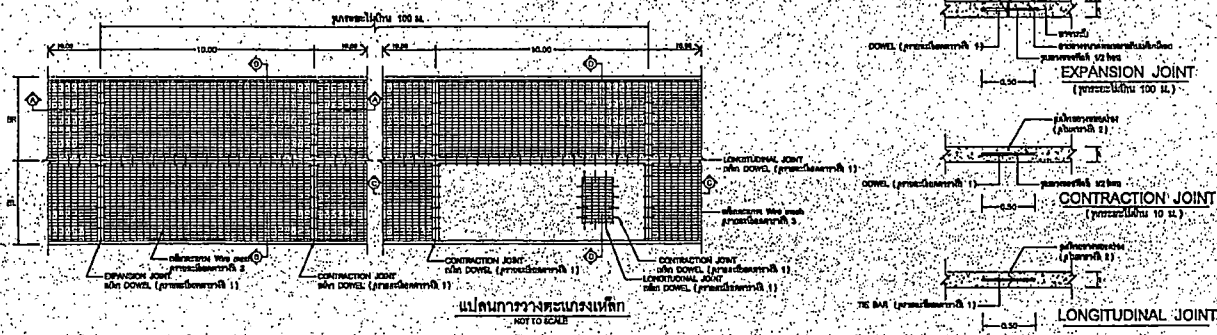
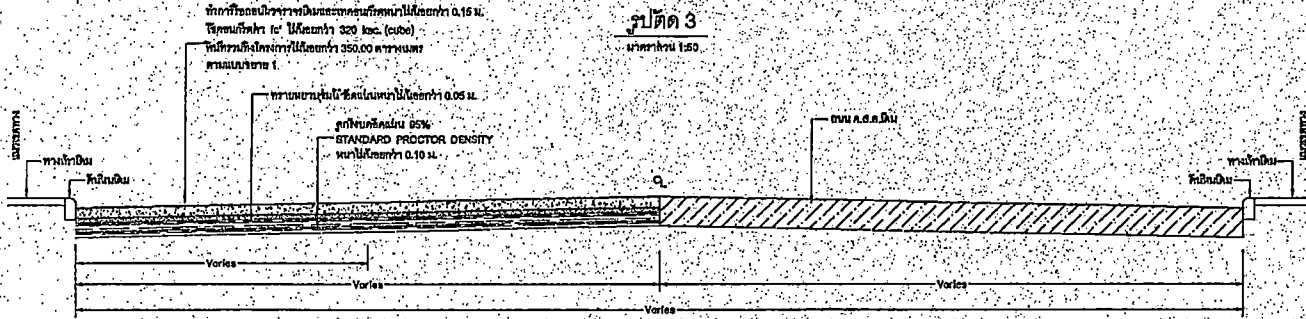
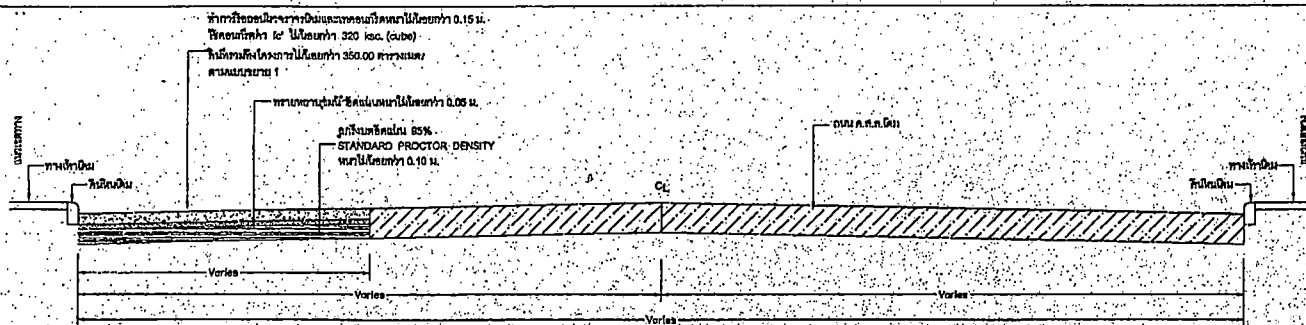
1. งานทาสีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 จำนวน 1/3.00 ตารางเมตร  
จุดเริ่มต้นงานทาสีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 0+000 และ  
จุดสิ้นสุดงานทาสีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta. 0+577
2. ขอบกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานงานทาสีเส้นจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มม. Plant ระดับ 1 ให้เป็นไปดังนี้

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำแบบก่อสร้างงานทาสีเส้นเครื่องหมายจราจรให้ผู้ว่าราชการนาคำดำเนินการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับการอนุมัติแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการทาสีเส้นเครื่องหมายจราจร โดยพื้นที่เครื่องหมายจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน
- งานทาสีเส้นจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น เลขที่ กส 038 /2566
- รายละเอียดและเครื่องหมายจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- พื้นที่งานทาสีเส้นจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความคล่องตัวของจักรวรร
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- มีติดป้ายมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต่อทางผู้ควบคุมงาน โดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการก่อสร้าง
- วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทางสีขาวและสีเหลืองใช้ มอก.542
- วัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง ใช้ มอก. 543
- วัสดุสีน้ำไพรเมอร์ TACK COAT สำหรับสีเส้นจราจร คุณสมบัติสำหรับพื้นรองพื้นก่อนลงสีเทอร์โมพลาสติก และเป็นป้ายประสานให้สีเทอร์โมพลาสติกยึดติดกับผิวพื้น วิธีการใช้น้ำยาไพรเมอร์จะต้องทำความสะอาดให้สะอาดก่อนแล้วพื้นน้ำยาไพรเมอร์ TACK COAT ลงพื้นก่อนลงสีเทอร์โมพลาสติก หากพื้นเปียกต้องทำให้แห้งก่อน

**งานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต**

1. งานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต จำนวน 120.00 เมตร  
จุดเริ่มต้นงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตอยู่ที่ Sta. 0+000 และ  
จุดสิ้นสุดงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตอยู่ที่ Sta. 0+577
2. ขอบกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต  
ให้เป็นไปตามแบบแผนที่ 6/6 ก.พ.ท.ค.
3. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำแบบก่อสร้างงานจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีตให้ผู้ว่าราชการนาคำดำเนินการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อได้รับการอนุมัติแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการจุดซ่อมรอยแตกถนนคอนกรีต โดยความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ		หน้าแบบแสดงต่อหน้า	อนุมัติ
สำรวจ		ขอส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
สถาปนิก		ขอส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
วิศวกร		ปัสดีเทศบาล	
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส 069 /2566	นายเทศมนตรี
โครงการปรับปรุงผิวทางถนนหน้าจตุรัส (วงเวียนบึงสีฐาน) ระยะที่ 12			วันที่ 5
28 เมษายน 2568 ชุมชนศาลมิ่งม 2			จำนวน 6



ตารางที่ 1 : ผลของขนาดของเหล็กดัดที่ใช้ในรอยต่อขยายและความยาวของรอยต่อเทียบกับปริมาณของคอนกรีต

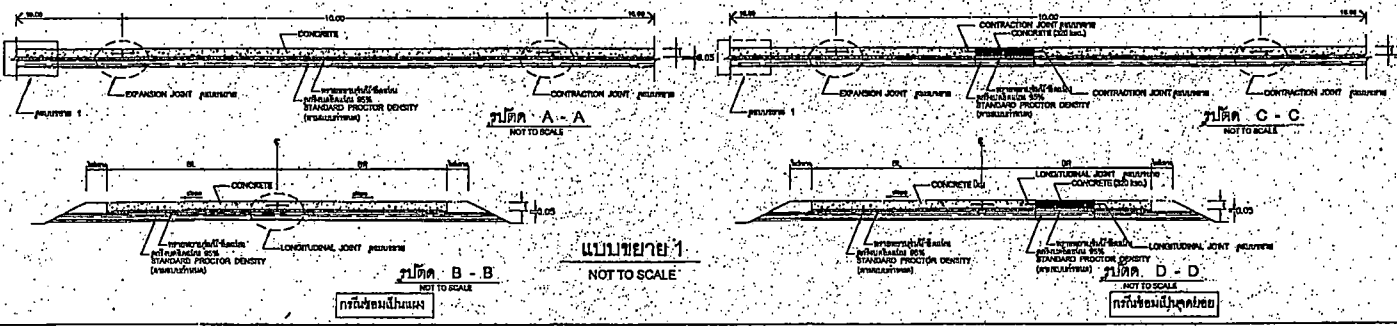
ความหนาของผิวจราจร (ซม.)	รอยต่อขยาย (EXPANSION JOINT)			รอยต่อหด (CONTRACTION JOINT)			รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)			ความสูงพื้น (ม.)
	ขนาดเหล็กดัด (ซม.)	ความยาว (ซม.)	Ø (มม.)	ขนาดเหล็กดัด (ซม.)	ความยาว (ซม.)	Ø (มม.)	ขนาดเหล็กดัด (ซม.)	ความยาว (ซม.)	Ø (มม.)	
150	R8 10	600	600	R8 15	600	600	D8 12	600	600	60
200	R8 25	600	600	R8 18	600	600	D8 12	600	600	60

ตารางที่ 2 : ผลของขนาดของกรวดและขนาดความยาวของหินในชั้นดรรชนี

หินชั้นดรรชนี	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความยาวของรอยต่อ (ม.)	ความถี่ของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อขยาย (EXPANSION JOINT)	< 10	10	40
รอยต่อหด (CONTRACTION JOINT)	11 - 15	15	60
	15 - 20	20	60
รอยต่อขยาย (EXPANSION JOINT)	ระยะห่างไม่เกิน 100 เมตร	25	60
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)		10	60

ตารางที่ 3 : ตารางเปรียบเทียบขนาดเหล็กดัดและขนาดความถี่ของเหล็กดัด

ขนาดเหล็กดัด (ม.)	พื้นที่เหล็กดัดตามยาว (ค.ม.บ.บ./ค.ม.บ.)	พื้นที่เหล็กดัดตามขวาง (ค.ม.บ.บ./ค.ม.บ.)	ขนาดเหล็กดัดตามยาว WIRE MESH
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.00	0.38	4 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51	5 มม. Ø 0.10x0.30 ม. #
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.80	0.68	5 มม. Ø 0.15x0.25 ม. #



**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

เขียนแบบ	[Signature]	ทศ.สัมพันธ์	นายสมชาย
สำรวจ	[Signature]	ทศ.สัมพันธ์	นายสมชาย
คำนวณ	[Signature]	ทศ.สัมพันธ์	นายสมชาย
แบบก่อสร้าง	[Signature]	ทศ.สัมพันธ์	นายสมชาย
โครงการปรับปรุงทางถนนเทศบาลนครขอนแก่น (ช่วงจากแยกคลองศรีจันทร์ 12 ถึงแยกศรีจันทร์ 20) ขุนนางเหนือ 2			หน้าที่ยื่น
แบบก่อสร้าง			หน้าที่ยื่น
เลขที่ 089 /2566			หน้าที่ยื่น
หน้าที่ยื่น			หน้าที่ยื่น