



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยศิลปสนิท ๑๐ (ชุมชนสามเหลี่ยม ๔)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยศิลปสนิท ๑๐ (ชุมชนสามเหลี่ยม ๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๙๕,๑๗๘.๙๔ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบแปดบาทเก้าสิบลีฬี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง	จำนวน	๑	งาน
ซอยศิลปสนิท ๑๐ (ชุมชนสามเหลี่ยม ๔)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธีระศักดิ์ ژیฆายพันธ์)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยศิลาปสนิท ๑๐ (ชุมชนสามเหลี่ยม ๔)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยศิลาปสนิท ๑๐ (ชุมชนสามเหลี่ยม ๔) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ  
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
  - (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) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๒) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน 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 หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการรวมค่าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค่าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ  
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม  
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ.

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 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%) ดำเนินงานเปลี่ยนโคมไฟส่องสว่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานก่อสร้างท่อลอดถนน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% (ผลงานรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%) ดำเนินงานปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%

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

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิมัธยมศึกษา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ขอยศीलปสีท 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ขอยศीलปสีท 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,420,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 พ.ค. 2567 เป็นเงิน 1,295,178.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อำชา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วานพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 พิชญ นาคเมธา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ธนัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประยุกต์ราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ขอยศศิลปสิทธิ์ 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ประเภทงานทาง 1.1 งานถนน ค.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.	300,000	75.92	22,776.00	1.3642	103.57	31,071.01
2	1.1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	300,000	372.58	111,774.00	1.3642	508.27	152,482.09
3	1.1.2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก) 1.1.2.1.2 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	30,000	76.75	2,302.50	1.3642	104.70	3,141.07

พศพล วงศ์อาษา

14 พฤษภาคม 2567 14:11:03

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ขอบคีลสนิม 10 (ถนนสามเหลี่ยม 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	รวมกลาง
4	1.1.2.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 1.1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	เมตร	100.000	67.69	6,769.00	1.3642	92.34	9,234.26
5	1.1.3.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.1.3.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	30.000	291.61	8,748.30	1.3642	397.81	11,934.43
6	1.1.3.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2 งานผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา 5 ซม. 1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	15.000	767.51	11,512.65	1.3642	1,047.03	15,705.55

เทศบาล ขอนแก่น

14 พฤษภาคม 2567 14:11:01

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคางานก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยศิลปสิทธิ์ 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.2.1.1 งานโพร้มโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	1,200,000	14.37	17,244.00	1.3642	19.60	23,524.26
8	1.2.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา...มม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,200,000	274.79	329,748.00	1.3642	374.86	449,842.22
9	1.2.2 งานปูแผ่นผิวโอสังเคราะห์	ตร.ม.	1,200,000	45.00	54,000.00	1.3642	61.38	73,666.80
10	1.3 งานตีเส้นจราจร 1.3.1 งานทาสีตีเส้นจราจรชนิดเทอร์โมพลาสติก หนา 3 มม.	ตร.ม.	66,000	273.09	18,023.94	1.3642	372.54	24,588.25
11	1.4 งานป้องกันขอบบ่อพักน้ำ 1.5 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำ	บาท/บ่อ	23,000	335.90	7,725.70	1.3642	458.23	10,539.39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ชยศิลป์ปตท. 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.5.1 งานซ่อมแซมฝาบ่อพักน้ำที่ชำรุดโดยทำการรื้อฝาบ่อพักน้ำเดิมออกและเป็นฝาบ่อพักน้ำชนิดตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. สำหรับท่อขนาด 0.40 ม.	บ่อ	20.000	12,074.88	241,497.60	1.3642	16,472.55	329,451.02
13	1.6-งานไฟฟ้าสองสว่าง: 1.6.1 งานเปลี่ยนโคมไฟสองสว่างถนนชนิดหลอด LED ขนาด 110 วัตต์	ชุด	8.000	8,700.00	69,600.00	1.3642	11,868.54	94,948.32
14	2. ท่อขอบช่องระบายน้ำเดิม	ช่อง	216.000	4.85	1,047.60	1.3642	6.61	1,429.13
15	2.1 ท่อขอบช่องระบายน้ำเดิม(ช่องฝาบ่อพักน้ำแบบกลมขนาด 2' ทน 2.3 มม.)	ช่อง	42.000	6.92	290.64	1.3642	9.44	396.49
16	2.2 ท่อขอบช่องระบายน้ำเดิม(ช่องฝาบ่อพักน้ำแบบสี่เหลี่ยมขนาด 4'x2' ทน 2.3 มม.)	ช่อง	8.172	20.24	165.40	1.3642	27.61	225.63
	3: งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 3.1 งานท่อลอดถนน	รวม						

เทศบาล วังศิลา

14 พฤษภาคม 2567 14:11:01

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยศิลปนิพนธ์ 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	3.1.2 งานก่อสร้างบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. สำหรับท่อขนาด 0.40 ม.พร้อมฝาตะแกรงเหล็กชุบสีเหลี่ยมขนาด 600x600 มม. 3.1.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	บ่อ	2.000	18,291.69	36,583.38	1.3642	24,953.52	49,907.04
18	3.1.2.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.	ม.	4.000	831.24	3,324.96	1.3642	1,133.97	4,535.91
19	4. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ลบ.ม.	7.000	59.28	414.96	1.3642	80.86	566.08
รวมราคากลาง								1,295,178.94

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ซอยสีลปสนิม 10 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



( อวิชชัย วนาศิทธิกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนัญญา สังข์แก้ว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ทศพล วงศ์อาษา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
( พิษณุ ปัทมมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( กมลศักดิ์ แก้วมาศย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

# โครงการปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ชวยติลปสนิต 1.0 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4)

## รายละเอียดโครงการ

เป็นการปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ชวยติลปสนิต 1.0 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4) โดยการก่อสร้างถนนเบคอนที่ชำรุดก่อนหน้าไปถึงแล้วทำการก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ Full - Depth Repair ความหนาหน้าไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร มีพื้นที่ผิวทางรวมไม่น้อยกว่า 300 ตารางเมตร พร้อมทั้งการก่อสร้างผิวทางเขตที่ปกคลุมถนนกึ่ง ความหนาไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 220 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวทางรวมไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## หมายเหตุ

- ค่าระกอบก่อสร้าง ให้ตามการปรับเป็นไปตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของเจ้าพนักงานคุมงาน
- ค่าขยะน้ำ เศษหิน ทราย เศษดิน ในแนวทางการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างจัดหาขนถ่ายเคลื่อนย้ายขนมอบตาข่ายปิดปากถังรถบรรทุกขนถ่ายกากก่อสร้าง หากพบความเสียหายกับระบบระบายน้ำในบริเวณดังกล่าวเป็นหน้าที่ของเจ้าพนักงานคุมงานพิจารณาและดำเนินการแก้ไข
- ผู้รับจ้างต้องทำการปิดเบี่ยงจราจรบริเวณจุดปฏิบัติงานในโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ขั้ว ก่อนเริ่มก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานแก่ผู้ดูแลพื้นที่แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนมอบตาข่ายปิดปากถังรถบรรทุกปริมาณที่เหมาะสมก่อนเริ่มงาน และขนมอบถุงมือให้ผู้ใช้รถหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งหินที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวทางราชการกำหนดเป็นดินเหนียวปนทรายความละเอียดปานกลางโดยความชื้นของส่วนผสม และควบคุมการกระจายน้ำให้ดูตามชนิดดิน
- หินที่ก่อสร้างจะต้องปรับปรุงผิวทางราชการกำหนดเป็นดินเหนียวปนทรายความละเอียดปานกลางโดยความชื้นของส่วนผสม และควบคุมการกระจายน้ำให้ดูตามชนิดดิน
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างสะดวกและปลอดภัยของประชาชนและผู้ประกอบการ
- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติในระหว่างการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขและแจ้งเจ้าพนักงานคุมงานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- คุณสมบัติของหินที่ใช้ก่อสร้าง:
  - 1. ความยาว 20 - 40 มม.
  - 2. ปริมาณฝุ่นละเอียดไม่เกิน 1%
  - 3. ความหนาแน่น 2.65 - 2.75 กรัม/ซ.ม.
  - 4. ค่าดูดน้ำไม่เกิน 0.5%
  - 5. ค่าดูดน้ำหลังแช่ไม่เกิน 0.5%
- คุณสมบัติของทรายที่ใช้ก่อสร้าง:
  - 1. ปริมาณฝุ่นละเอียดไม่เกิน 1%
  - 2. ปริมาณทราย 0.56 มม. 0.94 มม.
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก

## คุณสมบัติของวัสดุ

- ค่าระกอบก่อสร้าง ให้ตามการปรับเป็นไปตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของเจ้าพนักงานคุมงาน
- ค่าขยะน้ำ เศษหิน ทราย เศษดิน ในแนวทางการก่อสร้างเป็นหน้าที่ผู้รับจ้างจัดหาขนถ่ายเคลื่อนย้ายขนมอบตาข่ายปิดปากถังรถบรรทุกขนถ่ายกากก่อสร้าง หากพบความเสียหายกับระบบระบายน้ำในบริเวณดังกล่าวเป็นหน้าที่ของเจ้าพนักงานคุมงานพิจารณาและดำเนินการแก้ไข
- ผู้รับจ้างต้องทำการปิดเบี่ยงจราจรบริเวณจุดปฏิบัติงานในโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการรวมจำนวน 2 ขั้ว ก่อนเริ่มก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานแก่ผู้ดูแลพื้นที่แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนมอบตาข่ายปิดปากถังรถบรรทุกปริมาณที่เหมาะสมก่อนเริ่มงาน และขนมอบถุงมือให้ผู้ใช้รถหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับความยินยอมจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งหินที่ก่อสร้างปรับปรุงผิวทางราชการกำหนดเป็นดินเหนียวปนทรายความละเอียดปานกลางโดยความชื้นของส่วนผสม และควบคุมการกระจายน้ำให้ดูตามชนิดดิน
- หินที่ก่อสร้างจะต้องปรับปรุงผิวทางราชการกำหนดเป็นดินเหนียวปนทรายความละเอียดปานกลางโดยความชื้นของส่วนผสม และควบคุมการกระจายน้ำให้ดูตามชนิดดิน
- ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการจราจรให้สามารถสัญจรได้อย่างสะดวกและปลอดภัยของประชาชนและผู้ประกอบการ
- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติในระหว่างการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขและแจ้งเจ้าพนักงานคุมงานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- คุณสมบัติของหินที่ใช้ก่อสร้าง:
  - 1. ความยาว 20 - 40 มม.
  - 2. ปริมาณฝุ่นละเอียดไม่เกิน 1%
  - 3. ความหนาแน่น 2.65 - 2.75 กรัม/ซ.ม.
  - 4. ค่าดูดน้ำไม่เกิน 0.5%
  - 5. ค่าดูดน้ำหลังแช่ไม่เกิน 0.5%
- คุณสมบัติของทรายที่ใช้ก่อสร้าง:
  - 1. ปริมาณฝุ่นละเอียดไม่เกิน 1%
  - 2. ปริมาณทราย 0.56 มม. 0.94 มม.
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก
- วิธีการก่อสร้าง: ใช้รถบรรทุกขนส่งหินหรือทรายมาวางในบริเวณก่อสร้าง และนำรถบรรทุกมาขนถ่ายทรายลงในรถบรรทุก

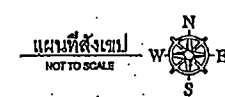
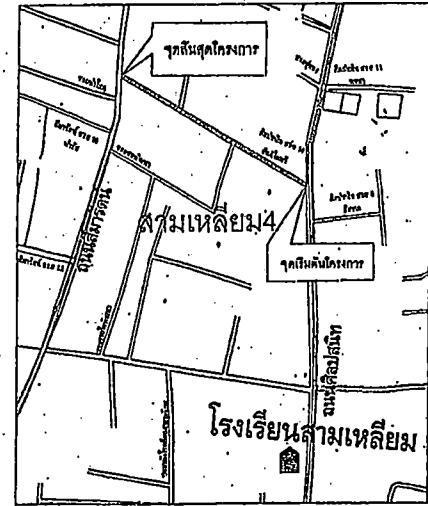
## บัญชีรายการ

- ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด (พนักงานขับรถบรรทุก 1 คัน และลูกจ้างโครงการ 1 คน)

ชื่อโครงการ	.....	
รายละเอียดโครงการ	.....	
ชื่อ/ที่ตั้ง/เขตเทศบาล	.....	
รายละเอียดโครงการ	.....	
ชนิดวัสดุ	หิน	ทราย/ดินเหนียว
ชนิด/ขนาด/สี	.....	
ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก	รถบรรทุก
1. ....	จำนวน	.....
2. ....	จำนวน	.....
3. ....	จำนวน	.....
4. ....	จำนวน	.....
5. ....	จำนวน	.....
ค่าจ้างรถบรรทุก	จำนวน	.....
1. ....	จำนวน	.....
2. ....	จำนวน	.....

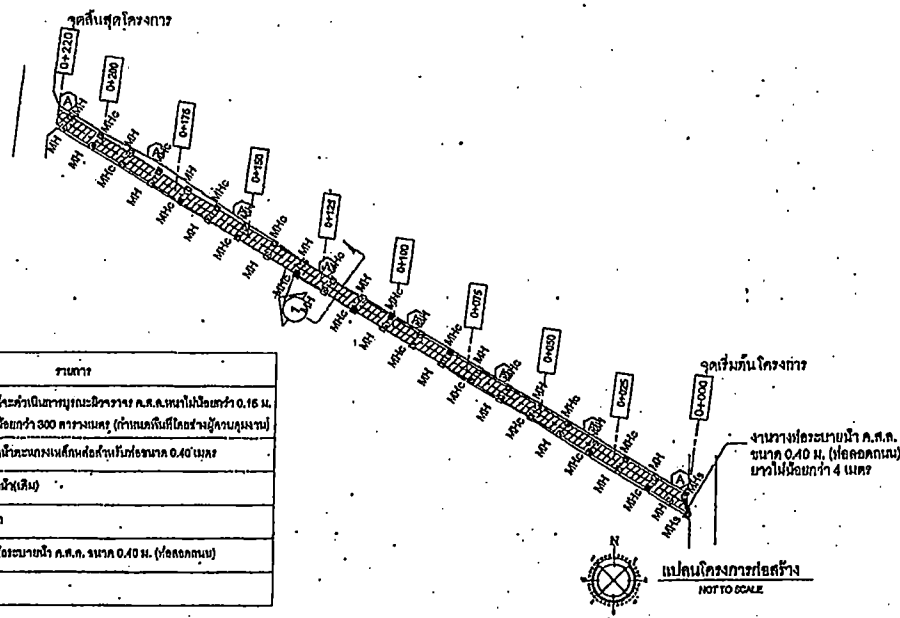
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่โครงการ โทร 043-221202 แจ้งไปยังกองช่างผ่าน Line Bot สแกน QR Code

หมายเหตุ: หิน/ทรายโครงการทั้งหมด

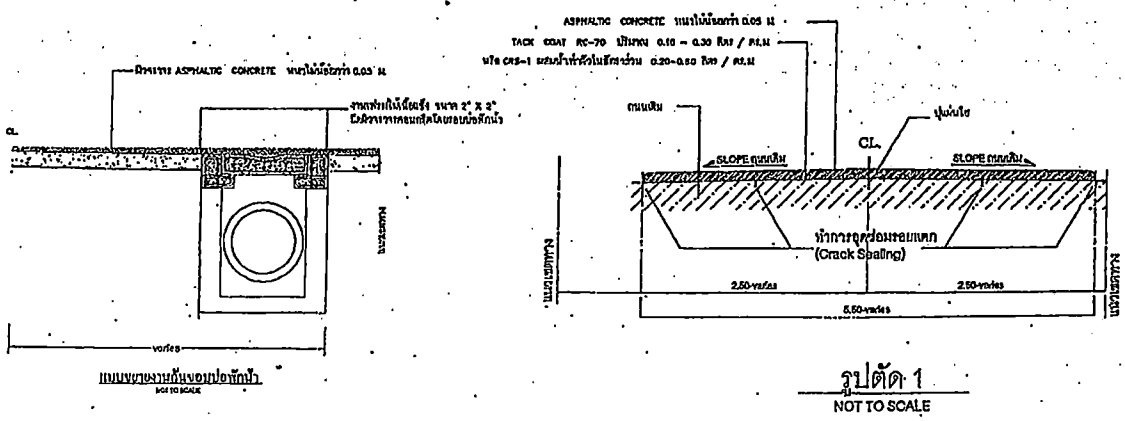
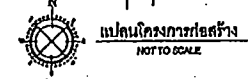


ชื่อ/นามสกุล	.....	ตำแหน่ง/ตำแหน่งหน้าที่	.....	อนุมัติ	.....
	.....	ตำแหน่ง/ตำแหน่งหน้าที่	.....	.....	.....
ตำแหน่ง	.....	ตำแหน่ง/ตำแหน่งหน้าที่	.....	.....	.....
สถาปนิก	.....	ตำแหน่ง/ตำแหน่งหน้าที่	.....	.....	.....
วิศวกร	.....	ตำแหน่ง/ตำแหน่งหน้าที่	.....	.....	.....
แบบก่อสร้าง	.....	ตำแหน่ง/ตำแหน่งหน้าที่	.....	.....	.....

โครงการปรับปรุงผิวทางและบำรุงรักษาทาง ชวยติลปสนิต 1.0 (ชุมชนสามเหลี่ยม 4)



สัญลักษณ์	รายการ
	บริเวณที่ควรทำเป็นทางลาดเอียงยาวๆ ค.ส.ค.หนาไม่น้อยกว่า 0.16 ม. ที่มีความยาวกว่า 300 ตารางเมตร (ทำแบบอื่นก็ได้โดยแจ้งผู้ควบคุมงาน)
MH	ฝาปลอกถังน้ำขนาดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร
MH	ฝาปลอกถังน้ำ (เดิม)
A	ต้นไม้ให้ร่มเงา
	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ค. ขนาด 0.40 ม. (ท่อลอดถนน)



ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานถนน			
1.1	งานปรับหน้าดิน ทบถมไปทิ้ง ระยะทางไม่น้อยกว่า 2 กม.	300.00	ค.ม.	
1.2	งานถมดิน ค.ส.ค.หนา 0.15 เมตร ๑๖320 กก. (ใช้รวมสองฝั่ง) -งานถมดิน ค.ส.ค.หนา 0.15 เมตร ๑๖320 กก. (ใช้รวมสองฝั่ง) -งานกวาดปรับผิวพื้น (Soil Appropriate Subgrade) หนา 0.10 เมตร	300.00	ค.ม.	คูณแบบผังที่ 3/5
1.3	งาน 1๖๓๒ ๑๐๐	1200.00	ค.ม.	
1.4	งานบ่มในสัดส่วนทราย(ใช้รวมสองฝั่ง)	1200.00	ค.ม.	
1.5	งาน Asphalt Concrete 0.05 ม.	1200.00	ค.ม.	
1.6	งานบ่มผิวพื้นทราย หนา ๖ ซม.	85.00	ค.ม.	คูณแบบผังที่ 3/5
1.7	งานบ่มผิวพื้นน้ำแข็งน้ำร้อน	23.00	ไร่	
1.8	งานซ่อมแซมหน้าดินที่ชำรุดหรือเสียหายโดยนำดินชั้นล่างมาถมและปรับหน้าดิน เป็นพื้นที่ปลูกพืชชนิดอื่นโดยประมาณ ๑๐๐๐๐๐ ม.ม. (ส่วนเกินจะปรับหน้าดินไม่น้อยกว่า 25 ซม. ส่วนที่ปรับหน้าดิน 0.40 เมตร)	20.00	ไร่	แบบผังที่ ๓๕๐๐๗/25๕๕
2	งานท่อลอดถนน	1.00	เมตร	แบบผังที่ ๓๕๐๐๓/25๕๕
2.1	งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ค. ขนาด 0.40 ม. (ท่อลอดถนน) -งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ค. ขนาด 0.40 ม. (ท่อลอดถนน)	4.00	ม.	แบบผังที่ ๓๕๐๐๓/25๕๕
2.2	งานติดตั้งฝักบัวน้ำ ค.ส.ค. ชนิดใบจักรวาง จำนวนท่อขนาด ๐.4๐ เมตร พร้อม ท่อระบายน้ำขนาด ๑๐๐๐๐๐ ม.ม. (ส่วนเกินจะปรับหน้าดินไม่น้อยกว่า 25 ซม.)	2.00	ไร่	แบบผังที่ ๓๕๐๐๓/25๕๕
3	งานติดตั้งต้นไม้ให้ร่มเงาขนาด ชนิดขนาด LED ขนาด 11๐ ซม.	8.00	ต้น	คูณแบบผังที่ 4/5
4	ค่าขนส่งวัสดุ	1.00	รายการ	คูณแบบผังที่ 2/3

หมายเหตุ  
 1. งานบ่มผิวพื้นทราย (ใช้รวมสองฝั่ง)  
 2. งานบ่มผิวพื้นน้ำแข็งน้ำร้อน  
 3. งานซ่อมแซมหน้าดินที่ชำรุดหรือเสียหายโดยนำดินชั้นล่างมาถมและปรับหน้าดิน  
 4. งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ค. ขนาด 0.40 ม. (ท่อลอดถนน)  
 5. งานติดตั้งฝักบัวน้ำ ค.ส.ค. ชนิดใบจักรวาง จำนวนท่อขนาด ๐.4๐ เมตร พร้อมท่อระบายน้ำขนาด ๑๐๐๐๐๐ ม.ม. (ส่วนเกินจะปรับหน้าดินไม่น้อยกว่า 25 ซม.)  
 6. งานติดตั้งต้นไม้ให้ร่มเงาขนาด ชนิดขนาด LED ขนาด 11๐ ซม.

คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	จุดตัดที่ 1
Type of product	Mechanically bonded continuous filament nonwoven		
ชนิดผ้า	100% polypropylene		
ค่า Asphalt Retention	Tested DOT Item 3098 or ASTM D 6140-97	Kg/m <sup>2</sup>	≥1.1
ค่า Tensile strength	EN ISO 10318	N/m	≥9
Grab Tensile strength	ASTM D 4832	N	≥510
Grab Elongation	ASTM D 4832	%	≥50
ค่า Milling point	ASTM D 278	°C	165

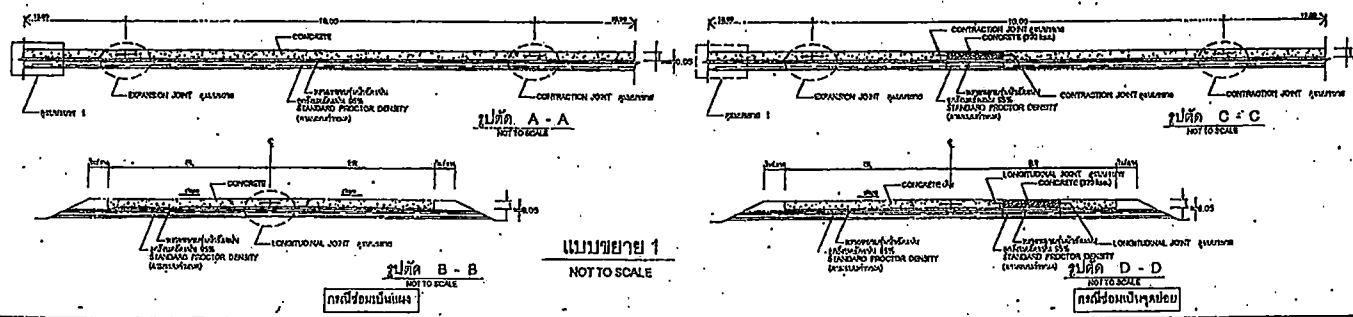
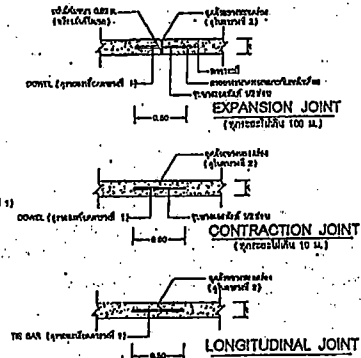
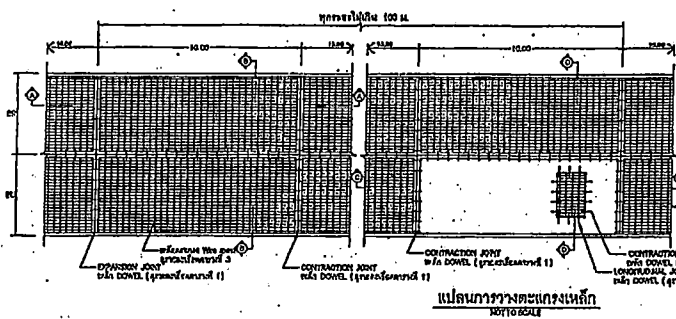
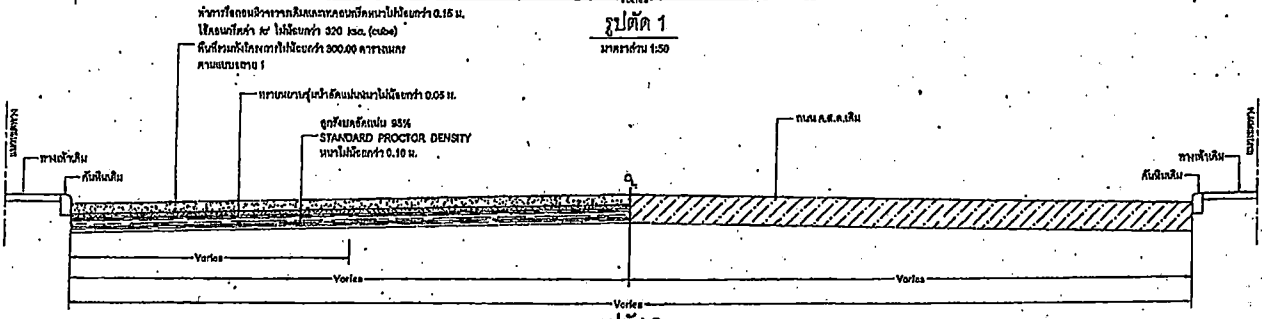
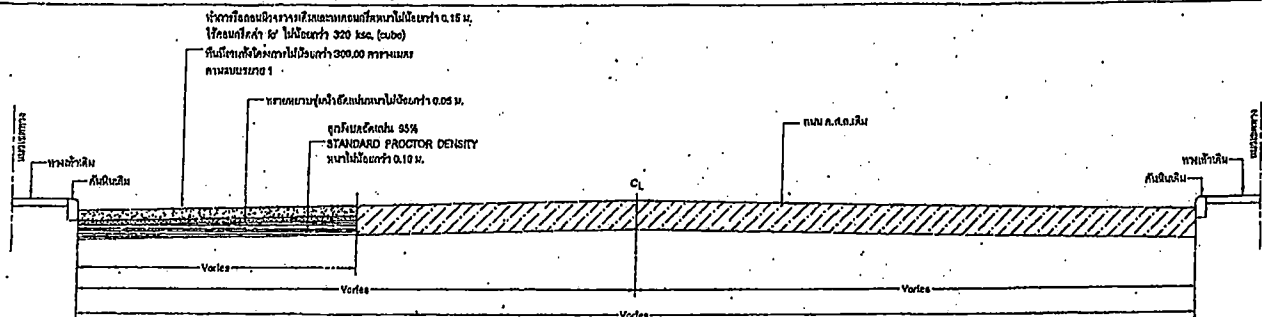
หากมีผู้ตรวจราชการก่อสร้างไปรายงานแจ้งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการควบคุมการรับพัสดุให้ทราบโดยทันที  
 คำวินิจฉัยของคณะกรรมการพัสดุถือเป็นขั้นขั้นสุดท้าย

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

เขียนแบบ	นางสาวสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ
สำรวจ	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ
สถาปนิก	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ
วิศวกร	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ	นายสุวิมล นามะ

แบบก่อสร้าง: แบบก่อสร้าง ๓๕๐๐๓/๒๕๕๕  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.





**ตารางที่ 1** รายละเอียดของเหล็กดัดที่ใช้ในคอนกรีตเสริมเหล็ก

| ความหนาเหล็ก (มม.) | รอยต่อตีความยาว |               |         | รอยต่อตีความกว้าง |               |         | รอยต่อตีความยาว |               |         | หมายเหตุ |
|--------------------|-----------------|---------------|---------|-------------------|---------------|---------|-----------------|---------------|---------|----------|
|                    | ขนาดเหล็ก (มม.) | ความยาว (มม.) | Ø (มม.) | ขนาดเหล็ก (มม.)   | ความยาว (มม.) | Ø (มม.) | ขนาดเหล็ก (มม.) | ความยาว (มม.) | Ø (มม.) |          |
| 150                | รศ 18           | 600           | 600     | รศ 18             | 600           | 600     | รศ 12           | 600           | 600     | 50       |
| 200                | รศ 25           | 600           | 600     | รศ 18             | 600           | 600     | รศ 12           | 600           | 600     | 50       |

**ตารางที่ 2** รายละเอียดของเหล็กดัดในคอนกรีตเสริมเหล็ก

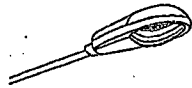
| รูปทรงเหล็ก       | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (ม.) | ความถี่ของรอยต่อ (ม.) |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| รอยต่อตีความยาว   | ≤ 10                       | 10                      | 40                    |
| CONTRACTION JOINT | 11 - 15                    | 15                      | 50                    |
|                   | 15 - 20                    | 20                      | 60                    |
| รอยต่อตีความกว้าง | ทุกระยะไม่เกิน 100 มม.     | 25                      | 60                    |
| รอยต่อตีความยาว   |                            | 10                      | 60                    |

**ตารางที่ 3**

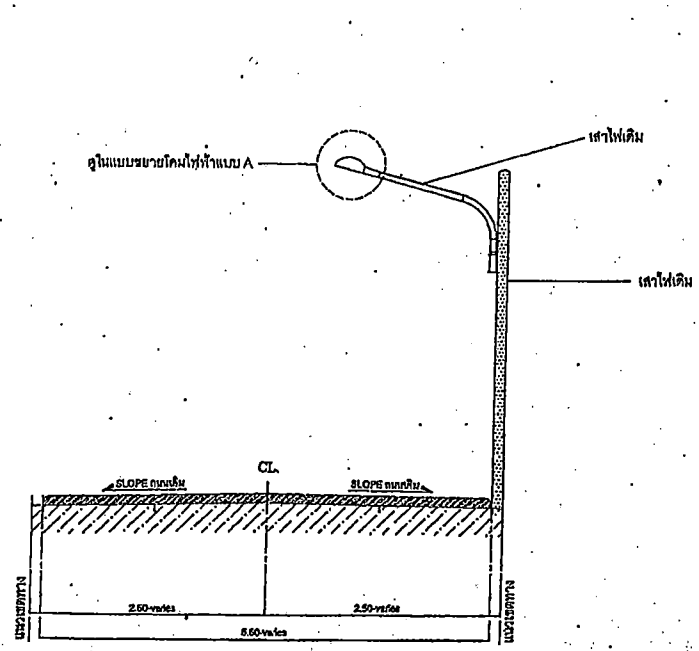
| ขนาดของเหล็ก (ม.)      | พื้นที่เหล็กตีความยาว (ตร.มม.) | พื้นที่เหล็กตีความกว้าง (ตร.มม.) | ขนาดของเหล็กเสริม WIRE MESH |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.03                           | 0.33                             | 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #      |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                           | 0.43                             | 5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #      |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                           | 0.38                             | 4 มม. @ 0.10x0.30 ม. #      |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                           | 0.51                             | 5 มม. @ 0.10x0.30 ม. #      |
| 4.00 x 8.00 x 0.20 ม.  | 0.88                           | 0.55                             | 5 มม. @ 0.15x0.25 ม. #      |

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น**

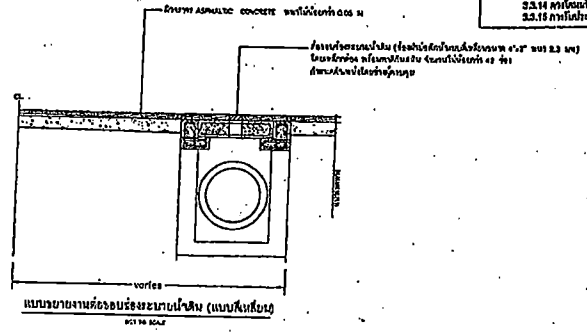
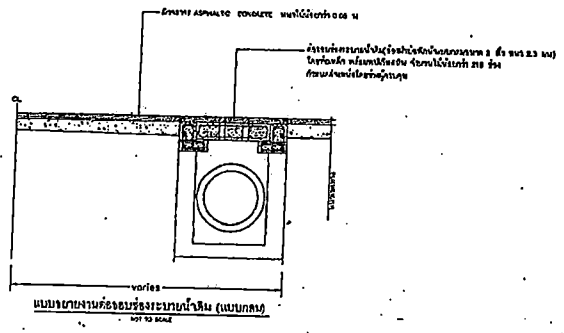
|   |                     |         |
|---|---------------------|---------|
| ชื่อแบบ   | หน้าแปลนและหน้าตัด  | อนุมัติ |
| สำเนา   | หน้าตัดและหน้าแปลน  | อนุมัติ |
| สถาปนิก   | หน้าตัดและหน้าแปลน  | อนุมัติ |
| วิศวกร  | หน้าตัดและหน้าแปลน  | อนุมัติ |
| แบบก่อสร้าง   | แบบแปลน กส.071/2566 | หน้าตัด |
| โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ราชการ ระดับชั้นที่ 10 (ดูแบบฉบับ 4) |                     | จำนวน   |
| แผ่นที่   | 3                   | จำนวน   |
|   |                     | 5       |



### แบบขยายโคมไฟห้อง แอม A

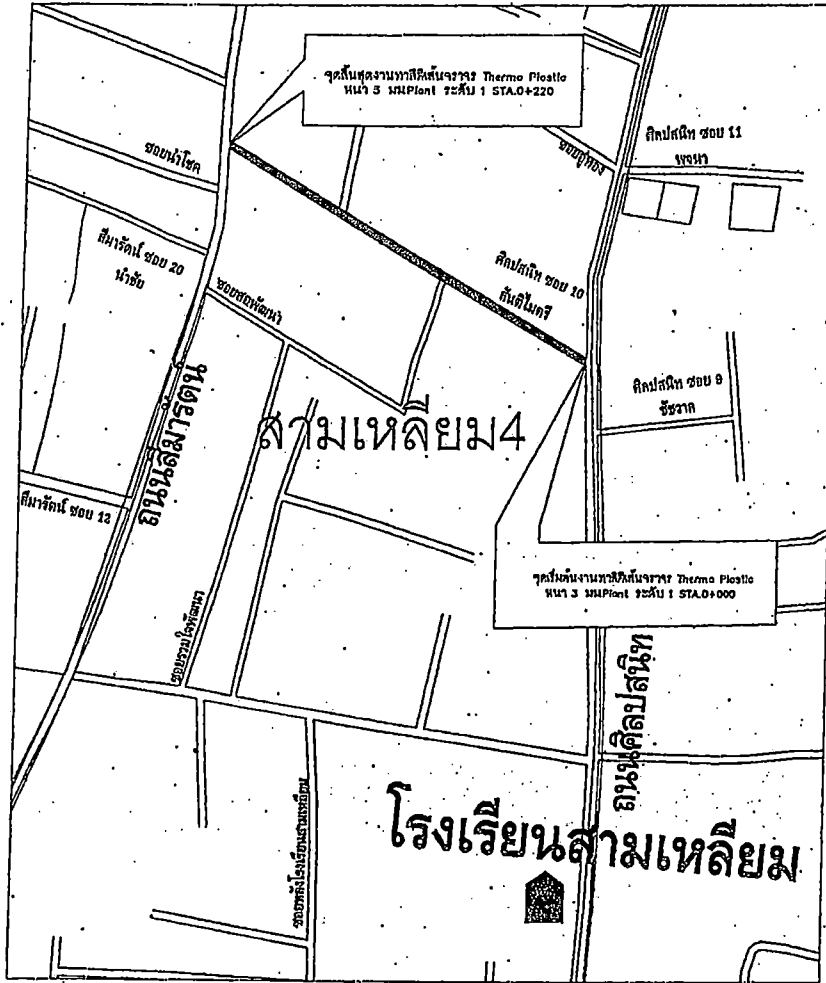


รูปตัด 1  
NOT TO SCALE



- ข้อกำหนดทั่วไปใช้ตามข้อกำหนดดังนี้  
 - โคมไฟเดิมใช้หลอด LED 5 WATT  
 - โคมไฟเดิมใช้ 110 Volt
- โคมไฟเดิมใช้หลอด LED 5 WATT  
 - โคมไฟเดิมใช้ 110 Volt
- ข้อกำหนดทั่วไปใช้ตามข้อกำหนดดังนี้  
 - โคมไฟเดิมใช้หลอด LED 5 WATT  
 - โคมไฟเดิมใช้ 110 Volt
1. วัสดุที่ใช้ทำโคมไฟเดิม  
 1.1 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 1.2 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-3-3 (Limitation of polymer requirements for road and street lighting)  
 1.3 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60587 (Photometric safety of lamp and lamp socket)  
 1.4 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60597 (Safety of lamp and lamp socket)
  2. วัสดุที่ใช้ทำโคมไฟเดิม (Detail)  
 2.1 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 6100-3-2 (Limitation of harmful control substance)  
 2.2 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 6105-3-3 (Limitation of voltage fluctuation and flicker)  
 2.3 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 61847 (Safety of lamp socket)  
 2.4 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 61847-1 (General and safety - Lamp socket gear requirements)  
 2.5 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 61847-1 (General and safety - Lamp socket gear requirements)  
 2.6 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 61847-1 (General and safety - Lamp socket gear requirements)
  3. วัสดุที่ใช้ทำโคมไฟเดิม  
 3.1 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.1.1 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.1.2 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.1.3 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.1.4 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.1.5 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)
  - 3.2 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.1 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.2 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.3 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.4 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.5 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.6 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.7 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.2.8 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)
  - 3.3 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.1 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.2 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.3 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.4 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.5 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.6 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.7 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.8 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.9 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.10 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.11 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.12 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.13 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.14 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.15 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)  
 3.3.16 โคมไฟเดิมใช้วัสดุตามข้อกำหนด IEC 60588-1 (Material control requirements and test)

| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง     |  |   |  |         |   |
|---------------------------|--|---|--|---------|---|
| สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น |  |   |  |         |   |
| เขียนแบบ                  |  | ผ.ผ.คุมงานก่อสร้าง                                  |  | อนุมัติ |   |
| สำรวจ                     |  | ผ.ผ.ควบคุมงานก่อสร้าง                               |  | วันที่  |   |
| สถาปนิก                   |  | ผ.ผ.กำกับ   |  | วันที่  |   |
| วิศวกร                    |  | ผ.ผ.ควบคุม  |  | วันที่  |   |
| แบบก่อสร้าง               |  | แบบก่อสร้าง   |  | วันที่  |   |
|                           |  | วันที่ กค. 07/1/2566                                |  | วันที่  |   |
|                           |  | โครงการปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 10 (ขอนแก่น-สกลนคร 4) |  | จำนวน   |   |
|                           |  |   |  | 4       | 5 |



แผนผังพื้นที่ขอบเขตงานทางที่เดินจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มี. Plant ระดับ 1  
NOT TO SCALE



**หมายเหตุ (งานทางที่เดินจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มี. Plant ระดับ 1)**

1. งานทางที่เดินจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มี. Plant ระดับ 1 จำนวน 66 ตารางเมตร จุดรับส่งงานทางที่เดินจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มี. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta.0+000 และ จุดรับส่งงานทางที่เดินจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มี. Plant ระดับ 1 อยู่ที่ Sta.0+220
2. ข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินงานงานทางที่เดินจราจร Thermo Plastic หน้า 3 มี. Plant ระดับ 1 ให้เป็นไปดังนี้

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ทำแบบก่อสร้างงานทางที่เดินจราจรให้ผู้ใช้จ้างพิจารณาต่อคำดำเนินการก่อสร้าง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง เมื่อได้รับการอนุมัติแบบแล้ว ผู้รับจ้างจึงสามารถดำเนินการทางที่เดินจราจรของนายจราจร โดยในที่เครื่องขยายจราจรทั้งหมดไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนดในตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน
- งานทางที่เดินจราจรให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น ปี ค.ศ.039/2568
- รายละเอียดและเครื่องขยายจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- ทีมงานทางที่เดินจราจรให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจการจ้าง โดยต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าแบบก่อสร้างกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการที่เดินจราจร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความคงตัวของจราจร
- ผู้รับจ้างจะต้องหาความสะอาดบริเวณการก่อสร้าง ก่อนส่งมอบงานจนจุดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- วัสดุต่างๆที่ใช้อยู่เป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุแบบอย่างอื่น
- ผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต่อช่างผู้ควบคุมงาน โดยได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการก่อสร้าง
- วัสดุที่อยู่ในตลาดติดต่อก่อนแจ้งสำเนาที่ปรึกษาหมายมอบหมายงานผ่านทางวิศวกรและเขียนที่ลงใช้ มอก. 542
- วัสดุเหลือใช้ของวัสดุที่ใช้แล้วแต่ยังไม่หมด ใช้ มอก. 543
- วัสดุเข้าใช้ของ TACK COAT สำหรับที่เดินจราจร คุณสมบัติจึงกำหนดให้พร้อมทั้งก่อนลงให้เทอริ โนแอดติด และเป็นน้ำยาปะทะสอยให้ที่เทอริในภาคติดกับติดกับผิวพื้น วิธีทำให้เข้าที่เทอริจะต้องทำความถี่เพื่อให้สะอาดก่อนแล้วให้น้ำยาเทอริ TACK COAT ลงที่ก่อนลงที่เทอริในภาคติด หากพื้นเปียกต้องทำให้แห้งก่อน

| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  |                          |                       |              |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------|
| สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น                                     |                          |                       |              |
| ชื่อแบบ  |                          | คนเขียนแบบและก่อสร้าง |              |
| ช่าง   |                          | คนควบคุมการก่อสร้าง   |              |
| สถาปนิก  |                          | คนช่างเขียน           |              |
| วิศวกร   |                          | นักเทคนิค             |              |
| แบบก่อสร้าง  | แบบร่างที่ กส. 071 /2568 |                       | นายกเทศมนตรี |
| โครงการปรับปรุงทางจราจรสายทาง และใช้พื้นที่ 10 (ถนนพหลโยธิน 4) |                          |                       | วันที่ 6     |
|  |                          |                       | จำนวน 6      |