



## ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กช้อยประชาสเมสร ๓๑/๑ (ชุมชนหนองใหญ่ ๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำ  
คอนกรีตเสริมเหล็กช้อยประชาสเมสร ๓๑/๑ (ชุมชนหนองใหญ่ ๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) รายการลงของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๗๑,๓๘๙.๒๒ บาท (เก้า  
แสนสองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ	จำนวน	๑.	งาน
คอนกรีตเสริมเหล็กช้อยประชา			
สเมสร ๓๑/๑ (ชุมชนหนอง			
ใหญ่ ๑)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรัฐจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุ๊โว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีคลัง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประการคประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมรวมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมรวมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมรวมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนกein กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจอัตรารองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกein ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแตละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมเงินทุนเพื่อการพัฒนา และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม

พระราชบัญญัติมະลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๔

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรรมบัญชีกล่าวได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ  
เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบสรุปงานก่อสร้างระบบระบายน้ำคอกนกรีตเสริมเหล็กของประชาสัมพันธ์ ๓๑๗๔  
(ชุมชนหนองไทรยู๑)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ คันหาดีประกอบห้องซ้อมจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๑๙๖๘

นายธีระศักดิ์ ทีหมายพันธุ์

## นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ปั๊วีแพทช์บนาล.....

## รองฯปลัดศึกษาดู

## ผู้อ้างว่ามีภาระสำหรับการคุ้มครอง.....

ผู้อำนวยการที่ปรึกษา.....

หัวหน้าฝ่าย.....

ห้องน้ำจาน.....ผู้พิมพ์.....



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ ๑/๒๐๗๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำคอกนกรีดเสริมเหล็กของประเทศไทย  
๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เทศบาลนครขอนแก่น จึงต้องไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ<sup>จะ</sup>  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบระบายน้ำคอกนกรีดเสริมเหล็กของประเทศไทย ๓๑/๑ (ชุมชนหนองใหญ่ ๑)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อ<sup>โดย</sup>  
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบทันนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พื้นที่ผลิตภัยในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

## ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกขยายชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งไว้ยื่นชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหัวส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานเบิกมา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วัน

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์รวมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิชีหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่อนุญาตให้เข้าร่วมการประมูล รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้คำสั่งให้ลงทะเบียนธิชีและความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

## ๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงมาเป็นวงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลธรรมดายังคงต้องชำระหนี้ที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

(๒) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังคงต้องชำระหนี้ที่มีวงเงินเกิน ๘๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ที่นัดการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ  
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง<sup>๑</sup>  
ไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน).

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างกำรฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติэмulatory (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน  
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี  
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๘ แบบสรุปงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียก่อตัวตามกิจกรรมเหลืออยู่ประจำสมัย ๓๑  
ทั่วไป(ชุมชนหนองใหญ่)

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ<sup>๒</sup>  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุยังน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ช) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบิลลิ่งหนานชิง บัญชีรายรับใช้กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๗) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาระหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาของถุงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดा ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาระบบและประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจดทะเบียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี) (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒าน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทนั้น ให้แนบทนั้น หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบชื่อทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื�ช์จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคากลางเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคាត่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคราร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากลางจะต้องเสนอต่อหน้าคณะกรรมการที่ตัดสินใจได้โดยชอบด้วยกฎหมาย ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใต้ภาระของผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตัดสินใจได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอต่อหน้าคณะกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารที่ได้รับ ทั้งนี้หากเอกสารที่ได้รับมีข้อบกพร่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งให้ทราบโดยทันที ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลนครขอนแก่น ให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ  
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอจะถูกตัดออกหากไม่ได้รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ  
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ  
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล  
(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น<sup>๑</sup>  
ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์กับผู้ยื่นข้อ<sup>๒</sup>  
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์กันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ<sup>๓</sup>  
ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น<sup>๔</sup>  
ธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม<sup>๕</sup>  
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครขอนแก่น<sup>๖</sup>  
จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่น<sup>๗</sup>  
ข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา<sup>๘</sup>  
ของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายื่นข้อเสนอจะต้องเป็นราคากลางที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)  
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน  
เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๙ คุณสัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน  
สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี  
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดกัน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครขอนแก่นส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ 在การตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครขอนแก่นมีสิทธิ์จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอหักหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อิสระการตัดสินของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะพิจารณายกเลิกการ

ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม ห้ามมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในการยื่นผู้ยื่นข้อเสนอรายวันเสนอราคางานค่าด้วยไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประการราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำแจ้งไม่เป็นที่รับ พึงได้ เทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคางานของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประการราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประอายุน้อยกว่ากำหนด หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานราคางานค่าต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานราคางานค่าต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่งตั้งตัวแทนราคากลางตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานราคางานค่าต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคางานที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้เทศบาลนគน冈แก่นยีดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ draftทันนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้ประเพศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้นัดการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจำนำ) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนគน冈 จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยรากเพิ่มเติมรวมเป็นเกล็ท์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒. งวดดังนี้  
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๔๔.๙๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมนำไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. สำหรับในผิวราช ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ในผิวราชรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. สำหรับในผิวราชพร้อมฝาปิดเหล็กหูลอรูปตัวเวี๊ยะ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานวางวี.ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%
- ดำเนินงานไฟลท่าง ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐%,
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๕๕.๐๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจำนำได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ดำเนินงานรื้อผิวทางเดิมพร้อมนำไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ผลงานก่อสร้างรวมแบบ ก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)

- ดำเนินงานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. สำหรับในผู้จราจร ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ผลงานก่อสร้างรวมตามแบบก่อสร้างตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)
- ดำเนินงานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.ในผู้จราจรสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๔๐ ม. สำหรับในผู้จราจรพร้อมฝาปิดเหล็กหล่อรูปตัววีช่าง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ผลงานก่อสร้างรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)
- ดำเนินงานวางวี ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ผลงานก่อสร้างรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)
- ดำเนินงานไฟลท่าง ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% (ผลงานก่อสร้างรวมตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%)
- ดำเนินงานท่ออดตนน ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ดำเนินงานถนน ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ ม. (รวมลูกรัง) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างหมวดที่ ๒ และเสร็จ
- งานทำความสะอาด บริเวณก่อสร้างหมวดที่ ๒ เรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

#### ๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกท่อหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนคร่อนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังກ้าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินต่ายดัวในเขตราชร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนคร่อนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๖. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๖.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินสะสมประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนคร่อนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖

๖.๒ เมื่อเทศบาลนคร่อนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามายกต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้

บริการรับชนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาวิถี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข็นน้ำหนักบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาวิถี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนรขออนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนรขออนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอหันที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนรขออนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนรขออนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนรขออนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนรขออนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนรขออนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจสรแตไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนรขออนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๑. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการนี้ที่ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามนิติคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณารัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว-๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขออนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขออนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดังต่อไปนี้

#### ๑๒.๑ นายช่างโยธา /

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฏหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขออนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขออนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอแก่น

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างสะบายน้ำคอกนกรีตเสริมเหล็กของประตูไม้สัก ๓๗/๑ (เข้มแข้งหนองใหญ่๑)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักฯ ทางบานครชอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

## ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

การก่อสร้างสะบายน้ำคอกนกรีตเสริมเหล็กของประตูไม้สัก ๓๗/๑ (เข้มแข้งหนองใหญ่๑) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑. ทำการรื้อผิวให้ทางานกคอกนกรีตเสริมเหล็ก(เดิม)พร้อมหน้างบังและทำการก่อสร้างผิวทางให้ทางานกคอกนกรีตเสริมเหล็กความหนาในอย่างกว้าง ๐.๑๕ เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๘๕๐ ตารางเมตร ๒. ทำการก่อสร้างหอรอบนายมาก่อนก่อตัวรากฐานเดิมเพื่อรองรับน้ำหนักฝาคอกนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ เมตร ความยาวหอรอบนายไม่พร้อมป้อพกนำร่วมในอย่างกว้าง ๔๕๐ เมตรจำนวนน้ำหนักฝาคอกนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๙ ปอนด์ ๓. ทำการก่อสร้างรากฐานนายน้ำคอกนกรีตเสริมเหล็กปรับตัวรากฐานยกไม่น้อยกว่า ๑๓๐๐ เมตร ๔. ทำการรื้อผิวทางก่อนก่อตัวรากฐานก่อสร้างหอรอบนายแบบ(Full-Depth Repair)ก่อนหน้าไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตรและมีพื้นผิวราบรื่นไม่น้อยกว่า ๕๐ ตารางเมตร ๕. งานอื่นๆที่ที่ขาดข้อง

๕. ราคากลางค้านวน ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๘๒๓,๓๓๙.๒๒ บาท

## ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ หลักเกณฑ์การคำนวนราคากลางงานก่อสร้าง กรรมบัญชีกลาง
- ๖.๒ แบบสรุประภาคกลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหล็ก
- ๖.๓

## ๗. รายชื่อคณะกรรมการก้านดราคากลาง

- ๗.๑ นายเทพพล วงศ์อุษา / ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายอรุณชัย วนะพิทักษ์กุล / ตำแหน่ง พอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ
- ๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ / ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ
- ๗.๔ นายอิศรรษฐ์ เพื่องไธสงค์ / ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- ๗.๕ นายธีระพงษ์ ดวงพรหม / ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคาติดตามงานก่อสร้างทั่วไป ภายนอก และก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง ชั้งก่อสร้างที่๑ ระบบพื้นที่ทางเดินและห้องน้ำ ขนาดมาตรฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบรวมหนังสือใบอนุญาต กทม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝ่ายความคุ้มครองการก่อสร้าง ผู้ดูแลความปลอดภัย ผู้ดูแลความปลอดภัย ผู้ดูแลความปลอดภัย

ลูกค้าที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	รายการที่หักภาษี	รายการที่หักอากร	F <sub>N</sub>	รายการที่หักอากร x F <sub>N</sub>	รายการ
1	งานก่อสร้างทั่วไป (ตามแบบ กก.094/2566)							
1.1	งานดูด屎							
1.1.1	งานดูดดินพื้นห้องน้ำที่ติดตั้ง (พื้นห้องน้ำ ก.ส.ก. หนา 0.15 ม.)	ตร.ม.	258.50	75.67	19,560.70	1.3642	103,229.0	26,684.70
1.1.2	งานดูด屎 ก.ส.ก. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc. - งานดูด屎 ก.ส.ก. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc. - ถูกรั้งชั้นรองพื้นห้อง	ตร.ม.	56.00	485.29	27,176.24	1.3642	662,032.6	17,073.83
1.1.3	งานปูห้อง ก.ส.ก. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc. - งานปูห้อง ก.ส.ก. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc' 320 ksc. - ถูกรั้งชั้นรองพื้นห้อง	ตร.ม.	208.50	485.29	101,182.97	1.3642	662,032.6	138,033.80
1.2	งานระบบท่อระบบเส้นท่อ ก.ส.ก. φ 0.40 ม.	ม.	152.00					
1.2.1	งานท่อระบบท่อ ก.ส.ก. φ 0.40 ม. - งานดินชุดหัวเชือกหัวตีนตุ้ย พร้อมทนไนโตรเจนไนท์กัน 2 กม. - งานวางท่อระบบท่อ ก.ส.ก. φ 0.40 (บอ ก.128/2549 ข้อ 3)	ลบ.ม.	114.31	43.09	4,925.62	1.3642	58,783.4	6,719.53
1.2.2	งานก่อสร้างบ่อหลัก ก.ส.ก. ขนาดในคิว 0.99 ร. สำหรับท่อน้ำ φ 0.40 ม. พร้อมฝาปิดหลักและครอบปิดไว้ด้านข้าง (ตามแบบเลขที่ กก.003/2566)	ม. <sup>3</sup>	16.00	19,417.74	310,683.84	1.3642	26,489.6809	423,834.89
1.2.3	งานวางราก ก.ส.ก. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc' 240 ksc. - งานวางราก ก.ส.ก. หนา 0.15 ม. คอนกรีต fc' 240 ksc. - ถูกรั้งชั้นรองพื้นห้อง	ม.	131.20	613.73	80,521.38	1.3642	837,250.5	109,847.27
1.2.4	งานท่อระบบท่อ ก.ส.ก. φ 0.40 ม. - งานดินชุดหัวเชือกหัวตีนตุ้ย พร้อมทนไนโตรเจนไนท์กัน 2 กม. - งานวางท่อระบบท่อ ก.ส.ก. φ 0.40 (บอ ก.128/2549 ข้อ 3)	ลบ.ม.	5.08	43.09	218.90	1.3642	58,783.4	298.62
2	ค่าใช้จ่ายพัสดุตามขอรับและแต่ละวัน (ตามแบบ กก.094/2566)	รายการ	1.00	1,900.00	1,900.00	1.0000	1,900.0000	1,900.00
2.1	งานทดสอบรั่ว							
							TOTAL	921,386.32

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อระบายน้ำ

โครงการ/งานก่อสร้าง ช่องก่อสร้างท่อระบายน้ำก่อนกีติเดวิมเมือง ชลบุรีประชาราษฎร์ 3/1 (ทุนชนบทไทย) 1)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ผู้เชื่อมต่อการก่อสร้าง ผู้ควบคุมการก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง เอกสารอื่นๆ รวมทั้ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคารอบหน่วย	รวมทั้งหมด	ราคารอบหน่วย × F <sub>N</sub>	รวมทั้งหมด
----------	--------	-------	-------	--------------	------------	-------------------------------	------------

ยอดรวมค่า้งานด้านทุนงานก่อสร้างทาง

ยอดรวมค่า้งานด้านทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อระบายน้ำ

ยอดรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

เท่านี้เป็นตนแล้วท่านพนักงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเงินเดือน

584,637.10

1,900.00

1,3624

(นายพศพด วงศ์ถาย)

ประธานกรรมการก้ามครัวภาคกลาง

(นายวิรุฬ พึ่งไชยรงค์)

กรรมการก้ามครัวภาคกลาง

(นายพิรพงษ์ ควรหะน)

กรรมการก้ามครัวภาคกลาง

(นายวิรชัย งามพิทักษ์ยุก)

กรรมการก้ามครัวภาคกลาง

(นายกมลพิศ แฉวนาด)

กรรมการก้ามครัวภาคกลาง

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กภายในซอยประชาสเมส 31/1  
(ชุมชนหนองใหญ่ 1) // ผู้ดูแล ๔ //

ຂ້າຍຄະເລີຍຕໂຄງການ

1. ทำการต่อสานหัวท่อระบายน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทรายในช่องรอยบ่อบริการไม่น้อยกว่า 15/1 (คุณสมบัติของหินทราย) ความยาวของหัวท่อระบายน้ำที่ต้องต่อหัวท่อทั้งน้ำไปไม่น้อยกว่า 152.00 เมตร จำนวนหัวท่อที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดไม่น้อยกว่า 18 หัว

2. ทำการต่อสานหัวท่อระบายน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทราย ความยาวหัวท่อที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดไม่น้อยกว่า 131.20 เมตร

3. ทำการต่อหัวท่อน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทราย หัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อที่ต้องต่อหัวท่อน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทรายแบบ(Full-Depth Repair) ความยาวหัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดไม่น้อยกว่า 0.16 เมตร และถ้าหัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดไม่น้อยกว่า 56.00 ตารางเมตร

4. ทำการซ่อมหัวท่อท่อน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทราย หัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อที่ต้องต่อหัวท่อน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทรายแบบ(Full-Depth Repair) ความยาวหัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และถ้าหัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อที่ต้องต่อหัวท่อน้ำด้วยกาวซีเมนต์และหินทรายแบบ(Full-Depth Repair) ความยาวหัวท่อน้ำที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดที่ต้องต่อหัวท่อทั้งหมดไม่น้อยกว่า 208.80 ตารางเมตร

5. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ນມາຍນັກ



ผู้รับค้างจะต้องทำรายการคงเหลือโดยกระบวนการบิทเเงินๆดังนั้นโครงการและจุดสืบต่อโครงการจะ

- ผู้ดูแลรักษาข้อมูลทางการแพทย์เก็บกู้ไว้ที่ไม่สามารถจราจรตัดกับให้ได้แล้วเชื้อเรียบงั้น
  - ผู้ดูแลรักษาข้อมูลที่นำการเดินทางมาและติดเชื้อไวรัสโคโรนาในคนเดียวกันที่ก่อให้เกิดอาการ เดินทางอยู่มีผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนาที่ก่อให้เกิดอาการเดินทางมาจากต่างประเทศ แต่เดินทางกลับมาเมืองไทยที่ช่วงเวลาเดียวกัน

- เนกทักษิณก่อนการใช้ SR 24 มหก 20



เพื่อให้เจ้าหนี้สามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องเดินทางไปที่บ้านเจ้าหนี้  
- ค่อนข้างใช้งานง่ายทั้งที่นำไป กับคนเดียวหรือคู่ครองที่ร่วมสมรสเดียวกัน  
ค่าธรรมเนียมฐานทางหลวงชั้นนำ (หมวด 101)  
กรณีที่มีรายได้หรือทรัพย์สินที่อยู่ในเกณฑ์ Class A5 ("C522 keo"  
และต่อไปนี้) จึงต้องนำเอกสารที่ระบุรายได้มาประกอบการ  
ลงทะเบียนเป็นเจ้าหนี้ 28 หุ้น โดยไม่ต้องเดินทางไปที่บ้านเจ้าหนี้

ପ୍ରକାଶନ ମୁଦ୍ରଣ କରିଛି ।

3.030000000 0.56 8111

3. 81 8.81 3M

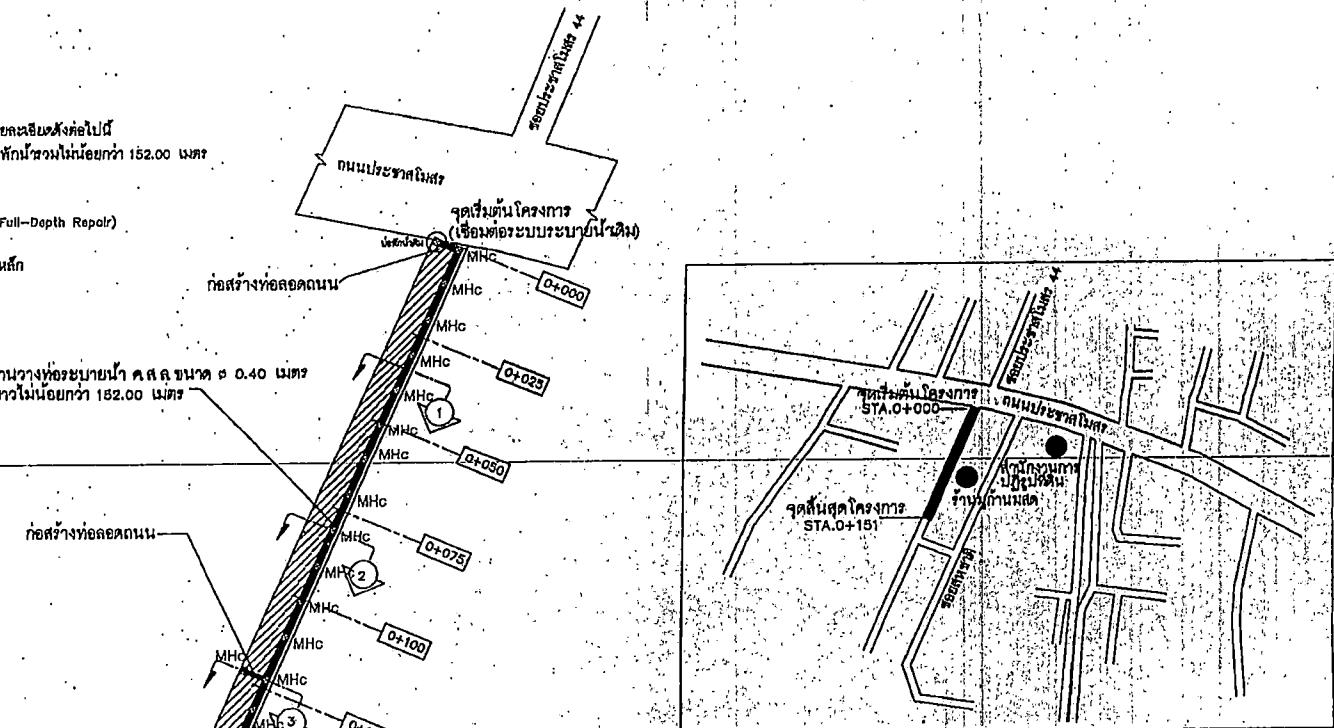
๓.๙๙ ๐.๙๔ หมื่น  
บริษัทที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการตามกฎหมายฯ จำนวน ๑๘๗ ราย

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ 330 หน้าที่ 1 ปีบุนเดร์ส์ – ก้าวแรกของการท่องเที่ยวสู่การท่องเที่ยวท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่เกิดขึ้นในช่วงต้นคริสต์ศตวรรษที่ 28 รัตน์ ไม่ใช่วันรับได้ เมื่อต้องมีผลการทางเศรษฐกิจที่ดีขึ้นมาเป็นที่สืบสาน ขณะผู้คนหันมาซื้อย่างดูดีกว่าที่เคย จากการเดินทางท่องเที่ยวจริงในเน้นจังหวะ ด้วยความต้องการที่ต้องการท่องเที่ยวที่มีความหมาย

-ก้าวหน้า ทั้งเรื่องของความต้องการเงินเดือนอย่างไร 7 รับ  
-ก้าวหน้าได้ให้หุ้นส่วนต้องใช้เพื่อสนับสนุนหุ้นส่วนอย่างไรให้ใช้ในงานก่อสร้าง  
เป็นหุ้นส่วนที่เกิดภาระในไปรษณีย์ โดยทั้งคู่ได้รับเงินเดือนอย่างไรโดยปกติจะ 80 ของมูลค่าหุ้นส่วน

ជាន់បានកែវិភាគរបស់ខ្លួនអ្នកស្រីរួចរាល់  
ការងារតិចនៃគ្មានក្នុងការងារដែលត្រូវការពារនៅក្នុងការងារទាំងអស់។

ຂອງរដ្ឋបាលអេតីកិចចុងទីខេត្តអនុញ្ញាតក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ការណ៍ដំឡើ ថ្ងៃ (០២) ០៤០៥.២២ ៨៤៥ ទី ៣១ សីហាំម ២៥០



ที่อยู่สักขยณ์	รายการ
	ก่อสร้างฝ้าทางคันบอนครึ่งเต็มหลักแมมน(Full-Depth Repair)
	ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และมีทิ่นหัวจราจรไม่น้อยกว่า 56.00 ตารางเมตร
Mhc	ปูอิฐก้าน ก.ส.ส.
	งานวางหิน 0.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 152.00 เมตร
Mhc - Mhc	ก่อสร้างวางเรียบໄ้รุ่งน้อยกว่า 131.20 เมตร
CROSS Mhc Mhc	ก่อสร้างหินดอคกัน

	ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
เรียนแบบ	แบบด้านทุกหน้าก่อสร้าง	หมายเหตุ
สำรวจ	ผลสำรวจทุกหน้าก่อสร้าง อย่างละเอียด	
สถาปนิก	ผลสำรวจการสร้าง	
วิศวกร	ปลดล็อกเทศบาล	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กก. 094/2568	หมายเหตุหมายเหตุ
โครงการก่อสร้างที่อยู่บนบ้านมั่นคงบริเวณที่ไม่เกิดภัยใน ชوبประสาสนิมส์ 31/1 (กฎหมายหนังสือที่ 1)	แบบที่ 1 จำนวน 4	

## ຕາງ່າງແສດງບັນຈີປະມານງານ

ลักษณะ	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	งานดูดบุบบันทึก			
1	งานถอน			
1.1	งานดูดห้องเชื้อต่ำร่องบันทึก (ความสูง ก.ก ก. หนา 0.15 ม)	258.5	เมตร	
1.2	-งานถอน ก.ก ก. หนา 0.15 ม ลับน้ำดีคิว 10'320 kcc.			ดูแบบผู้รับที่ 4/4
	-งานถอน ก.ก ก. หนา 0.15-ม ลับน้ำดีคิว 10'320 kcc.	58.00	เมตร	11.11
	-ดูร่องห้องเชื้อต่ำบันทึก	3.90	เมตร	11.11
1.3	งานดูดห้องบันทึก หนา 0.15 ม ลับน้ำดีคิว 10'320 kcc.			ดูแบบผู้รับที่ 2/4
	-งานดูดห้องบันทึก ก.ก ก. หนา 0.15 ม	208.5	เมตร	37.31
	-ดูร่องห้องเชื้อต่ำห้องบันทึก	31.28	เมตร	11.11
2	งานดูดห้องห้องน้ำห้องน้ำเสีย	182.00	เมตร	
2.1	งานดูดห้องน้ำ ก.ก ก. 0.40 ม(มอกที่128)			แบบร่างที่ กก003/2560
	-งานดูดห้องน้ำ ก.ก ก. 0.40 ม	139.00	เมตร	
2.2	งานดูดห้องน้ำห้องน้ำ ก.ก ก. 0.40 ม ชนิดในพื้นที่ชั้นวาง เฟอร์ชีฟฟอนบานด์ 0.40 ม ห้องน้ำห้องน้ำห้องน้ำ ก.ก ก. 0.40 ม (มอกที่ กก003/2568)	18.00	เมตร	แบบร่างที่ กก003/2568
2.3	งานดูดห้องน้ำ ก.ก ก. 0.40 ม	2.00	เมตร	แบบร่างที่ กก003/2566
	-งานดูดห้องน้ำห้องน้ำ ก.ก ก. 0.40 ม	6.00	เมตร	
2.4	งานดูดห้องน้ำ ก.ก ก. หนา 0.15 ม ลับน้ำดีคิว 10'240 kcc.			แบบร่างที่ กก003/2568
	-งานดูดห้องน้ำ ก.ก ก. หนา 0.15 ม ลับน้ำดีคิว 10'240 kcc.	131.20	เมตร	
	-ดูร่องห้องน้ำห้องน้ำ	13.15	เมตร	
3	งานดูด			
	-งานดูดห้องน้ำห้องน้ำ	1.00	เมตร	ดูแบบผู้รับที่ 2/4

ԱՐԴՅՈՒՆ

ก้าวหน้าไป ผู้คนรักษาต่องามของตนไว้ด้วยความประทับใจ

- ## 1. การทดสอบความแรงดันทางเดินของคอนกรีต (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)

ମୁଖ୍ୟ ଏ ପରିକାରିଙ୍ଗ / ପରିକାରିଙ୍ଗ ଯାଏ ଏ ପରିବାରିଙ୍ଗ

- ## 2. กิจกรรมสอนภาษาอังกฤษที่มุ่งเน้นเรื่องวัสดุงานหัตถกรรมในหมู่บ้าน (Household Tools)

*(Find Density test)*

### 3. การทดสอบน้ำหนักของเหล็ก (Tension Test of Steel)

4 នានា + ៥ រូបរាងប៉ាង (៥ រូបរាងប៉ាង និង អេសកុណា ៥ រូបរាង)

ປະກອບຕ່າງ  
-RB 8 mm. ຈຳນວນ 1 ຖະລິດຕະບຸນ  
-RB 9 mm. ຈຳນວນ 1 ຖະລິດຕະບຸນ  
-RB 15 mm. ຈຳນວນ 1 ຖະລິດຕະບຸນ  
-RB 12 mm. ຈຳນວນ 1 ພະຍາກຕະຫຼາມ

จุดเริ่มต้นโครงการ  
Sta. 0+000.  
เชื่อมต่อระบบชลนาภัยน้ำเข้ม

จะตบห้องห่อระบายน้ำ ค.ส.ล.  
ขนาด ๘ ๐.๔๐ ม.

ស្រុកសៀមរាប ខេត្តកែវ កម្ពុជា  
Sta.0+152

ขยายให้ลึกทาง ค.ส.ล. หมายความว่ากว่า 0.15 ม.

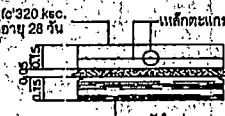
NOT TO SCALE

## ป้าบโครงการ

-ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สิ้นป้ายกรรมการ บริเวณดูดwinทัน แกะๆดินทุกไฟฟ้าการดูดนี้

ชื่อใบอนุญาตฯ .....	.....
รายละเอียดเจ้าของบ้าน .....	.....
ชื่อ / นาม / หน้าที่ในบ้าน .....	.....
เจ้าของที่ดินเจ้าของบ้าน .....	.....
รายละเอียดบ้าน .....	.....
บ้านเลขที่ .....	.....
บ้านเดี่ยว / บ้านแฝด / บ้านชั้นเดียว / บ้านชั้นสอง / บ้านชั้นสาม / บ้านชั้นสี่ / บ้านชั้นห้า / บ้านชั้นหก / บ้านชั้นหกขึ้นไป .....	.....
จำนวนห้องนอน .....	.....
จำนวนห้องน้ำ .....	.....
จำนวนห้องครัว .....	.....
จำนวนห้องน้ำสาธารณะ .....	.....
ขนาดบ้าน .....	.....
ขนาดบ้านที่ดิน .....	.....
จำนวนห้องนอน .....	.....
1. ....	ห้องนอน .....
2. ....	ห้องนอน .....
3. ....	ห้องนอน .....
4. ....	ห้องนอน .....
5. ....	ห้องนอน .....
6. ....	ห้องนอน .....
จำนวนห้องน้ำ .....	.....
1. ....	ห้องน้ำ .....
2. ....	ห้องน้ำ .....
จำนวนห้องครัว .....	.....
จำนวนห้องน้ำสาธารณะ .....	.....
สำเนาถูกต้องที่มาตราฐาน โทร 043-221202 แม่ริเวอร์ฟอร์มทาวน์ Line Bot กดหน้า QR Code .....	.....

**หมายเหตุ:** สถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องการบันทึกไว้ต่อหน้าแก่น



WIRED MESH 4 mm @0.20 m.t

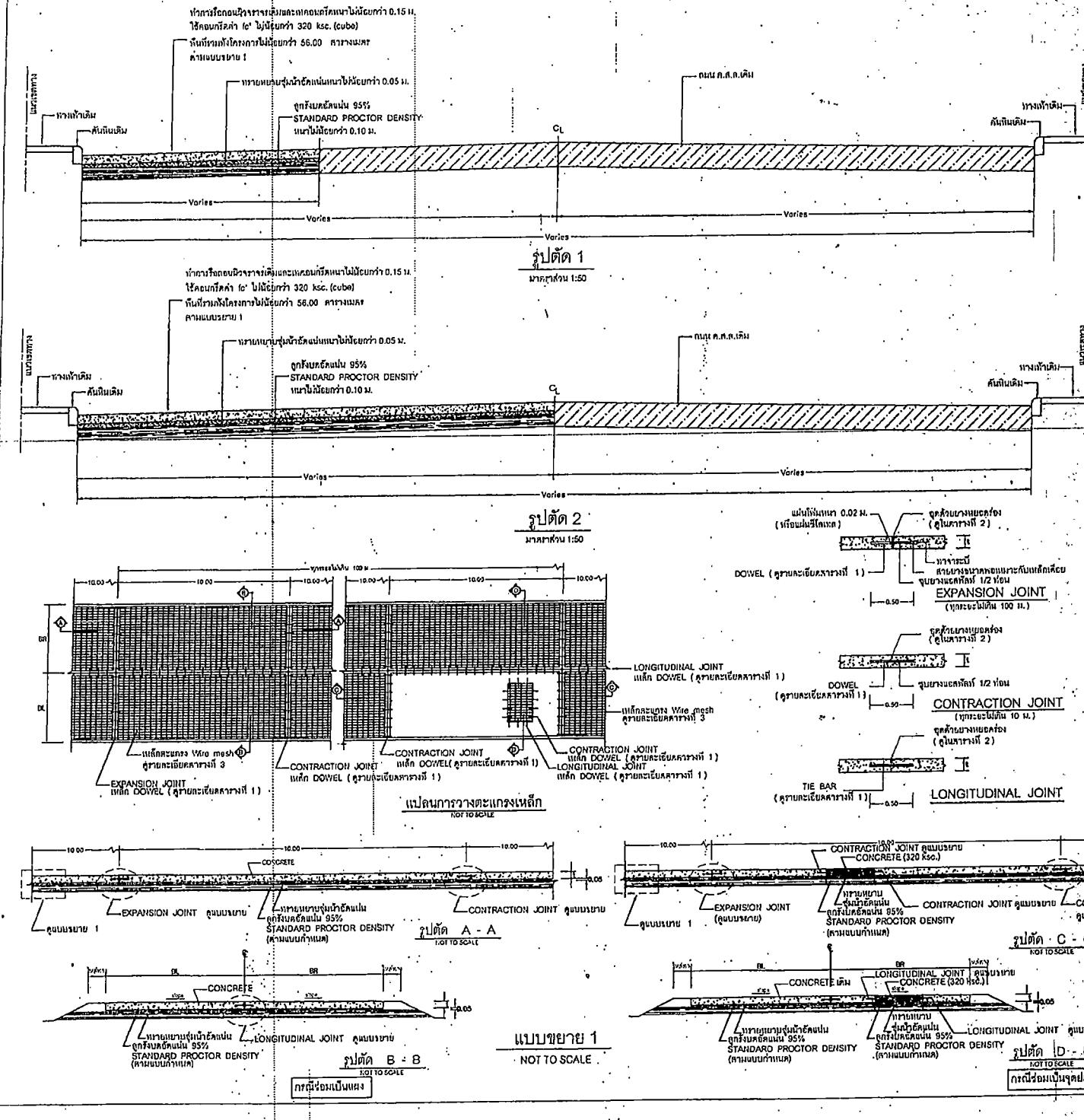
— 11 —



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักการอาชญา เทศบาลกรุงอนแก่น

เจ้าหน้าที่แบบ	<i>Vatos</i>	หมุนฟาร์มคุณภาพก่อตั้ง เมืองท่าแพทุ่งสงตากลาง อุดรธานี	อนุมัติ
สำหรับ	<i>Vatos</i>	ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์	
สถานที่ติดต่อ		หมู่ สำนักการอาชญากรรม	
โทรศัพท์	<i>0</i>	ปลดล็อกแบบ	
แบบขอตัวจ้าง		แบบฟอร์มที่ กก. 094/2566	
โดยการต่อตัวร่วมก่อระบบเข้ากับเครื่องเรียนเบื้องต้นภายใน		ข้อมูลประชาสารในเดือน 31/1 (พฤษภาคมถึงเดือน ก. 1)	ผู้คนที่ จำนวน
			2 4





**ตารางที่ 1:** ผลของน้ำแข็งและก๊าซ ต่อสัมภาระของพืชและการเจริญเติบโตการขยายตัวของแพลตฟอร์มที่ใช้ประโยชน์ด้านความงาม

ก้าวหนagog มิลลิเมตร (mm)	ชนิดของตัวอักษรที่บันทึก			ชนิดของตัวอักษรที่บันทึก			ชนิดของตัวอักษรที่บันทึก			ห้ามบันทึกใน ชั้นห้ามบันทึก
	ขยายตัว	คงที่	หดตัว	คงที่	หดตัว	คงที่	คงที่	หดตัว	คงที่	
150	RB 19	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 ผลลัพธ์ของการเข้าร่วม และการยกเว้นรับฟังในกิจกรรมที่

ชนิดของข้อต่อ	ระยะทางระหว่างข้อต่อ (ม.)	ความกว้างของข้อต่อ (ม.m.)	ความกว้างของร่องต่อ (ม.m.)
ข้อต่อหักดึงการอ่อนตัว CONTRACTION JOINT	< 10	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
ข้อต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ไม่ระบุช่วงไม่น้อยกว่า 100 เมตร	25	50
ข้อต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

๗๖๙

มิติของรากน้ำ (m.)	หินเป็นเกลือที่ต้องการ ( $m^3/m^2$ )	หินเป็นเกลือที่ต้องการ ( $m^3/m^2$ )	รากน้ำที่ต้องการ ( $m^3/m^2$ )
$3.00 \times 10.00 \times 0.15$ ม.	1.08	0.33	$4 \text{ m}^3 @ 0.10 \times 0.30 \text{ m. } #$
$3.00 \times 10.00 \times 0.20$ ม.	1.44	0.43	$5 \text{ m}^3 @ 0.10 \times 0.30 \text{ m. } #$
$3.50 \times 10.00 \times 0.15$ ม.	1.08	0.38	$4 \text{ m}^3 @ 0.10 \times 0.30 \text{ m. } #$
$3.50 \times 10.00 \times 0.20$ ม.	1.44	0.51	$5 \text{ m}^3 @ 0.10 \times 0.30 \text{ m. } #$
$4.00 \times 6.00 \times 0.20$ ม.	0.88	0.58	$5 \text{ m}^3 @ 0.15 \times 0.25 \text{ m. } #$



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ເຊື່ອນແນນ		ນາມເລກທີ່ຄວນຄຸນການເປົ້າໄຫວ້າ		ພິບຕີ
ສໍາການ		ນາມສໍາການຂອງຄວນຄຸນການເປົ້າໄຫວ້າ ອາກະນາຄານແບ່ນເມືອງ		
ສະຕິປິດ		ນາມສໍາຕິປິດກາງຊັງ <sup>1</sup>		
ວິທີການ		ປັດຈຸບັນທະບຽນ		ນາມບັນດາການເປົ້າໄຫວ້າ
ແນວທີ່ກ່ຽວ	ແນວທີ່ກ່ຽວ			
ໃຈຮ່ວມການທີ່ກ່ຽວນັ້ນກ່ຽວມີການກົດກົນກາງຊື່ຕົວແທນເກີດກາຍໃນ ຂອງປະເທດໄປໃນເດືອນ 3/1/ (ຮູມບັນຫຼວງຈີເຖິງ 1)				ພິບຕີ
	4	ຈຳຕົວ	4	