



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านไผ่  
เรื่อง อนุมัติจ้างปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวมแบบครบวงจรของเทศบาลเมืองบ้านไผ่  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒)

\*\*\*\*\*

เทศบาลเมืองบ้านไผ่มีความประสงค์จะอนุมัติจ้างปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม แบบ  
ครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. งานก่อสร้างบ่อฝังกลบบ่อที่ ๓
๒. งานระบบบำบัดน้ำเสีย
๓. งานบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน ๒ บ่อ และบ่อพักน้ำ
๔. งานรั้วลวดหนาม
๕. งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
๖. งานระบบไฟฟ้า
๗. งานก่อสร้างถนน
๘. งานเครื่องจักรและรถบรรทุก ๖ ล้อ
  - ๘.๑ รถบรรทุก ๖ ล้อ แบบกระบะเทท้าย จำนวน ๑ คัน
  - ๘.๒ รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
  - ๘.๓ รถแทรกเตอร์ดินตะขาบ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๖๕ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

ณ สถานีกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการอนุมัติจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงิน  
ทั้งสิ้น ๓๓,๒๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
  - ๒.๑ เป็นนิติบุคคลที่รับจ้างทำงานตามประกาศประมูลจ้างนี้
  - ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  - ๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่บอกเลิกสัญญาจ้าง โดยเหตุแห่งการบอกเลิกสัญญาจ้างเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง
  - ๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่อยู่ในเกณฑ์ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่อาจบอกเลิกสัญญาจ้าง ณ วันยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค
  - ๒.๕ ไม่เป็นผู้ได้เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



๒.๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองบ้านไผ่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๗ ผู้ประสงค์ประสงค์จะเข้าเสนอราคาอย่างน้อยต้องมีผลงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกัน และต้องมีผลงานการจำหน่ายเครื่องจักรประเภทรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (สามล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินในสัญญาเดียวกัน (กำหนดตามบัญชีรายชื่อที่ นร (กวพ) ๑๓๐๕/ว. ๗๙๑๔ ลงวันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๕๓ , นร (กวพ) ๑๒๐๔/ว.๑๑๔๔๑ ลงวันที่ ๒๘ พ.ย.๒๕๓๙) และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่เชื่อถือและตรวจสอบได้

๒.๘ ผู้ประสงค์เข้าเสนอราคาอย่างน้อยจะต้องมีฐานะเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรประเภทรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบกับต้องมีศูนย์บริการอะไหล่และซ่อมบำรุงเครื่องจักรดังกล่าวภายหลังการขายด้วย โดยศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องมีระยะทางห่างจากเทศบาลเมืองบ้านไผ่ไม่เกิน ๓๐๐ กม. เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการซ่อมแซมและดูแลรักษากรณีเกิดปัญหาในระหว่างการใช้งาน (เป็นการกำหนดโดยอาศัยแนวทางตามคำพิพากษาศาลปกครองสูงสุดหมายเลขคำที่ อ.๒๓๗/๒๕๕๑ , ๓๔๗/๒๕๕๑)

๒.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเสนอราคาในรูปแบบของกลุ่มกิจการร่วมค้าให้ดำเนินการได้ใน ๒ กรณี ดังนี้ (กำหนดตามบัญชีรายชื่อที่ นร (กวพ) ๑๓๐๕/ว ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๖ มี.ค.๒๕๕๓)

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยกิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับเทศบาลเมืองบ้านไผ่ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคากิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ผู้เข้าร่วมค้าแต่ละรายตามข้อ (๑), (๒) จะต้องไม่เป็นผู้ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่บอกเลิกสัญญาจ้าง โดยเหตุแห่งการบอกเลิกสัญญาจ้างเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือไม่เป็นผู้ที่อยู่ในเกณฑ์ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่อาจบอกเลิกสัญญา ณ วันยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

๒.๑๐ นิติบุคคลผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องมีคุณสมบัติและต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



(๓) ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

เทศบาลเมืองบ้านไผ่จะไม่พิจารณานิติบุคคลผู้เสนอราคาซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่นิติบุคคลผู้เสนอนาคนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๓๐ น. ณ กองช่างเทศบาลเมืองบ้านไผ่ และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมในวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๔๕ น. เป็นต้นไป

กำหนดยื่นซองเอกสารประมูลจ้างก่อสร้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอที่ว่าการอำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลจ้างก่อสร้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔,๐๐๐.- บาท (สี่พันบาทถ้วน) ได้ที่ งานพัสดุฯ กองคลัง เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.banphaicity.go.th](http://www.banphaicity.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ - ๔๓๒๗ - ๒๖๔๒ ต่อ ๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ว่าที่ร้อยเอก

(วัทธิกร ทรงยศวัฒนา)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านไผ่

เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ Em / ๒๕๖๐  
การจ้างปรับปรุงศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒)  
ตามประกาศเทศบาลเมืองบ้านไผ่ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประมูลจ้างปรับปรุง  
ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒)  
โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. งานก่อสร้างบ่อฝังกลบบ่อที่ ๓
๒. งานระบบบำบัดน้ำเสีย
๓. งานบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดิน จำนวน ๒ บ่อ และบ่อพักน้ำ
๔. งานรั้วลวดหนาม
๕. งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ
๖. งานระบบไฟฟ้า
๗. งานก่อสร้างถนน
๘. รถบรรทุกและงานเครื่องจักร
  - ๘.๑ รถบรรทุก ๖ ล้อ แบบกระบะเทท้าย จำนวน ๑ คัน
  - ๘.๒ รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
  - ๘.๓ รถแทรกเตอร์ดินตะขาบ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๖๕ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
๙. สถานีกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะของเครื่องจักรและรถบรรทุกเทท้าย ๖ ล้อ
  - ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
  - ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
  - ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันของ
    - (๒) หลักประกันสัญญา
    - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
    - (๔) หลักประกันผลงาน
  - ๑.๗ บทนิยาม
    - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๘ แบบบัญชีเอกสาร



(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๙ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ เป็นนิติบุคคลที่รับจ้างทำงานตามประกาศประมูลจ้างนี้

๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่บอกเลิกสัญญาจ้าง โดยเหตุแห่งการบอกเลิกสัญญา

จ้างเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง

๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่อยู่ในเกณฑ์ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่อาจบอกเลิกสัญญาจ้าง ณ วันยื่นซองเอกสาร

ทางด้านเทคนิค

๒.๕ ไม่เป็นผู้ได้เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองบ้านไผ่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๗ ผู้ประสงค์ประสงค์จะเข้าเสนอราคาอย่างน้อยต้องมีผลงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกันกับต้องมีผลงานการจำหน่ายเครื่องจักรประเภทรถแทรกเตอร์ดินตะขาบ ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (สามล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน (กำหนดตามบัญชีรายชื่อที่ นร (กวพ) ๑๓๐๕/ว.๗๕๑๔ ลงวันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๕๓ , นร (กวพ) ๑๒๐๔ / ว.๑๑๔๔๑ ลงวันที่ ๒๘ พ.ย.๒๕๓๙) และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่เชื่อถือและตรวจสอบได้

๒.๘ ผู้ประสงค์เข้าเสนอราคาอย่างน้อยจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรประเภทรถแทรกเตอร์ดินตะขาบกับต้องมีศูนย์บริการอะไหล่และบำรุงซ่อมแซมเครื่องจักรประเภทรถแทรกเตอร์ดินตะขาบด้วย โดยศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องมีระยะทางห่างจากเทศบาลเมืองบ้านไผ่ไม่เกิน ๓๐๐ กม. เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการซ่อมแซมและดูแลรักษากรณีเกิดปัญหาในระหว่างการใช้งาน (เป็นการกำหนดโดยอาศัยแนวทางตามคำพิพากษาศาลปกครองสูงสุดหมายเลขดำที่ อ.๒๓๗/๒๕๕๑ , ๓๔๗/๒๕๕๑)

๒.๙ ผู้ประสงค์จะเข้าเสนอราคาที่จะเข้าเสนอราคาในรูปแบบของกลุ่มกิจการร่วมค้าให้ดำเนินการได้ใน ๒ กรณีดังนี้(กำหนดตามบัญชีรายชื่อที่ นร (กวพ) ๑๓๐๕/ว ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๖ มี.ค.๒๕๕๓)

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยกิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้



(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับเทศบาลเมืองบ้านไผ่ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคากิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ผู้เข้าร่วมค้าแต่ละรายตามข้อ (๑), (๒) จะต้องไม่เป็นผู้ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่บอกเลิกสัญญาจ้าง โดยเหตุแห่งการบอกเลิกสัญญาจ้างเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้รับจ้าง หรือไม่เป็นผู้ที่อยู่ในเกณฑ์ที่เทศบาลเมืองบ้านไผ่อาจบอกเลิกสัญญา ณ วันยื่นซองเอกสารทางด้านเทคนิค

๒.๑๐ นิติบุคคลผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องมีคุณสมบัติและต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- (๒) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- (๓) ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

เทศบาลเมืองบ้านไผ่จะไม่พิจารณานิติบุคคลผู้เสนอราคาซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่นิติบุคคลผู้เสนอราคานั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่



ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัทสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจควบคุม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๘ (๑)

(๖) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันซองตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง/ซื้อขาย แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) กับแค็ตตาล็อกเครื่องจักรและแค็ตตาล็อกรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ แบบเทท้าย

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๗) หลักฐานการเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรหรือหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายเครื่องจักรตามที่ประมูลจ้าง

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๘ (๒)

(๑๐) หลักฐานการจดทะเบียนเป็นผู้ผลิตเครื่องจักรประเภทแทรกเตอร์ตีนตะขาบ หรือหลักฐานแสดงการเป็นผู้จำหน่ายหรือตัวแทนผู้จำหน่ายซึ่งออกให้โดยผู้มีอำนาจ

(๑๑) หนังสือรับรองของวิศวกรโยธาที่รับรองว่าจะสามารถควบคุมดูแลการก่อสร้างศูนย์จัดการมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจนสำเร็จโครงการ พร้อมสำเนาหลักฐานใบประกอบวิชาชีพ

(๑๒) หนังสือรับรองของวิศวกรไฟฟ้าที่รับรองว่าจะสามารถควบคุมดูแลการก่อสร้างศูนย์จัดการมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจนสำเร็จโครงการ พร้อมสำเนาหลักฐานใบประกอบวิชาชีพ

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประมูลจ้างปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประมูลจ้างตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E๓ / ๒๕๖๐" ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ตามโครงการ ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารระดับอำเภอ ห้องท้องถิ่นอำเภอ ที่ว่าการอำเภอบ้านไผ่ (ชั้น ๒)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๗ (๑) ณ วันประกาศ ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประมูลก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๗ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และเทศบาลจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีเมืองบ้านไผ่หรือผู้ว่าราชการจังหวัด (แล้วแต่กรณี) ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล คำวินิจฉัยอุทธรณ์ของนายกเทศมนตรีเมืองบ้านไผ่หรือผู้ว่าราชการจังหวัด (แล้วแต่กรณี) ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูล อาจใช้ดุลยพินิจระงับการประมูลชั่วคราวและกำหนดวัน เวลา เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายทราบ



คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประมูล ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

(๒) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๓) ราคาเริ่มต้นของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๓๓,๒๓๒,๐๐๐.- บาท (สามสิบสามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(๔) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOGIN เข้าสู่ระบบ

(๗) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มี LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูล และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) จากราคาเริ่มต้นในการประมูล ฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๘) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูล ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑,๖๖๑,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของ จะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการ ยืนยันราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาล โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)



๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

#### ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๕.๖ ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาเทศบาลเมืองบ้านไผ่จะยึดหลักประกันของของผู้ค้าในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาที่จัดหา เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของราคาที่จัดหา

(๑) ผู้ค้าที่ยื่นเอกสารปลอม

(๒) ผู้ค้าที่เสนอราคาผิดเว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลางกำหนดเพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาที่เสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร

(๓) ผู้ค้าที่มีพฤติการณ์สมยอมราคาหรือหลีกเลี่ยงหรือขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

(๔) ผู้ค้าที่ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประมูล เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัยและได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาประมูล

(๕) ผู้ค้าที่ LOG IN แล้วไม่เสนอราคาหรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่าราคาเริ่มต้นการประมูล หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งไม่เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศ

(๖) ผู้ค้าที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

๕.๗ ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาแต่ไม่ไปทำสัญญาจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย เช่น ค่าบริการตลาดกลาง , ค่าซื้อหรือค่าจ้างที่สูงขึ้นจากผู้ค้ารายอื่นด้วยและในกรณีนี้ให้ยกเลิกการประมูล

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อเทศบาลเท่านั้น

๖.๓ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้



(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาล

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือเทศบาลจะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๗ เทศบาลมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และเทศบาลจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๖.๗ ผู้มีอำนาจไม่รับรองสำเนาเอกสารถูกต้องพร้อมลงนามและประทับตราของนิติบุคคลกำกับไว้ในเอกสารตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้างนี้ทุกแผ่น , ผู้มีอำนาจไม่ลงนามพร้อมประทับตรากำกับไว้ในเอกสารที่มีการแก้ไขทุกแห่ง

### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(ผู้รับจ้าง)จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

#### ๗.๑ เงินสด



๗.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่เทศบาล โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินที่จ่ายเท่ากับราคาเครื่องจักรรถชุดตีนตะขาบที่ชนะการประมูลจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบเครื่องจักรรถชุดตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๑ คันตามรายละเอียดในมาตรฐานครุภัณฑ์ที่เทศบาลกำหนดเป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ส่งมอบภายใน ๓๐ วันนับแต่วันทำสัญญา (เป็นเงินจำนวนเท่าใด จะระบุได้เมื่อทราบราคาหลังจากที่ได้ทำการประมูลแล้ว)

งวดที่ ๒ จำนวนเงินที่จ่ายเท่ากับราคาเครื่องจักรรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบที่ชนะการประมูลจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการส่งมอบเครื่องจักรรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดในมาตรฐานครุภัณฑ์ที่เทศบาลกำหนดเป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ส่งมอบภายใน ๖๐ วันนับแต่วันทำสัญญา (เป็นเงินจำนวนเท่าใด จะระบุได้เมื่อทราบราคาหลังจากที่ได้ทำการประมูลแล้ว)

งวดที่ ๓ จำนวนเงินที่จ่ายเท่ากับราคารถบรรทุก ๖ ล้อ ที่ชนะการประมูลจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการส่งมอบรถบรรทุก ๖ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดในมาตรฐานครุภัณฑ์ที่เทศบาลกำหนดเป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ส่งมอบภายใน ๙๐ วันนับแต่วันทำสัญญา (เป็นเงินจำนวนเท่าใด จะระบุได้เมื่อทราบราคาหลังจากที่ได้ทำการประมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว)

งวดที่ ๔ เทศบาลจะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างในส่วนที่เหลือจากงวดที่ ๑ , ๒ และ ๓ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๒๐ วันนับแต่วันทำสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างบ่อฝังกลบ บ่อที่ ๓ ตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยแล้ว ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วส่งรายงานการส่งงวดงานเป็นรูปเล่มแสดงรายละเอียดของงานตามงวด พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานจัดหาเครื่องจักร

งวดที่ ๕ เทศบาลจะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างในส่วนที่เหลือจ่ายจากงวดที่ ๑ , ๒ และ ๓ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๘๐ วันนับแต่วันทำสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียงานบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินจำนวน ๒ บ่อ และบ่อพักน้ำตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยแล้ว ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วส่งรายงานการส่งงวดงานเป็นรูปเล่มแสดงรายละเอียดของงานตามงวดพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานจัดหาเครื่องจักร

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เทศบาลจะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างในส่วนที่เหลือจ่ายจากงวดที่ ๑ , ๒ และ ๓ ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๒๔๐ วันนับแต่วันทำสัญญาเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้ว



ลวดหนาม และงานปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และงานก่อสร้างถนนและงานระบบไฟฟ้าภายในโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้วส่งรายงานการส่งงวดงานเป็นรูปเล่ม แสดงรายละเอียดของงานตามงวด

ทั้งนี้ การส่งงานผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ตามผลงานการก่อสร้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จจริงยกเว้นงานงวดสุดท้าย และโดยตามข้อเท็จจริงของหลักวิชาการของการก่อสร้าง งานที่ส่งมอบนั้นเป็นอิสระไม่เกี่ยวข้องกับงานในงวดก่อนหน้านั้นและผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าก่อสร้างให้ผู้รับจ้างได้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานเป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้วเท่านั้น

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ภายในกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้แก่เทศบาลในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และเงินผูกพันปี ๒๕๖๑ ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนภายใต้โครงการถ่ายโอนการสนับสนุนแผนปฏิบัติการ เพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดจากสำนักงบประมาณ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ เงินงบประมาณสมทบจากเทศบาลเมืองบ้านไผ่และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง จากสำนักงบประมาณ เงินงบประมาณสมทบจากเทศบาลเมืองบ้านไผ่ และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าวข้างต้นแล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานประมูลจ้างปรับปรุงศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๒๓๒,๐๐๐.- บาท (สามสิบสามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเทศบาลเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต่อเทศบาลฯ แล้วจะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๕) (๖) (๗) และ (๘) มิฉะนั้นเทศบาลจะริบหลักประกันของจำนวน ร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาพื้นที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเทศบาล ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันของพื้นที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา

๑๒.๒ วิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

เทศบาลเมืองบ้านไผ่



วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านไผ่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 46,800,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวมแบบครบวงจร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มิถุนายน 2560  
เป็นเงิน 33,232,000.00 บาท สามสิบสามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 ปร.4
  - 5.2 ปร.5(ข)
  - 5.3 ปร.5(ก)
  - 5.4 ปร.6
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ลงชื่อ

  
(นางสาวเรณู พร้อมพริ้ง)


รองปลัดเทศบาล/ประธานกรรมการ

6.2 ลงชื่อ

  
(นายอิทธิพล พวงเมืองพล)

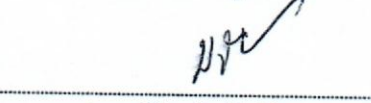
ผู้อำนวยการกองช่าง/กรรมการ

6.3 ลงชื่อ

  
(นายเนรมิตร มูลวงศ์)

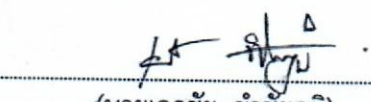
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล/กรรมการ

6.4 ลงชื่อ

  
(นายนิวัฒน์ ชัยพัฒนเวช)

นายช่างโยธาชำนาญงาน/กรรมการ

6.5 ลงชื่อ

  
(นายเอกชัย ชำชัยภูมิ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ/กรรมการ/เลขานุการ



กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ประเภท งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

เจ้าของอาคาร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่

กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ แบบ ปร.4 จำนวน 12 แผ่น , แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น , แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง- ซ่อมแซม	18,052,203.02	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	15,180,000.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	33,232,203.02	
	คิดเป็นเงินประมาณ	33,232,000.00	
	(ตัวอักษร) (..... สามสิบสามล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน .....		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวเรณู พร้อมพั่ง)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายอิทธิพล พวกเมืองพล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเนรมิตร มุลวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายนิวัฒน์ ชัยพัฒน์เวช)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเอกชัย ชำชัยภูมิ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ประเภท งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

เจ้าของอาคาร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่

กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางตามแบบ ปร.4 จำนวน 12 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานบ่อฝังกลบมูลฝอย บ่อที่ 3	6,240,564.39	1.2645	7,891,193.66	
2	งานระบบบำบัดน้ำเสีย	4,441,065.18	1.2645	5,615,726.92	
3	งานบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดิน และบ่อพักน้ำ	325,360.40	1.2645	411,418.22	
4	งานรั้วลวดหนาม	281,039.13	1.2645	355,373.98	
5	งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	194,255.00	1.2645	245,635.45	
6	งานระบบไฟฟ้า	1,038,105.00	1.2645	1,312,683.77	
7	งานก่อสร้างถนน	1,755,769.89	1.2645	2,220,171.02	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	- เงินประกันผลงานหัก 0%				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,052,203.02	
	คิดเป็นเงินประมาณ			18,052,000.00	
	( ตัวอักษร ) (.....) สิบแปดล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน (.....)				

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.
- เฉลี่ย - บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวเรณู พร้อมพริ้ง)  
รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายอิทธิพล พวกเมืองพล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายเนรมิตร มุลวงศ์)  
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ ชัยพัฒน์เวช)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายเอกชัย ชำชัยภูมิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ประเภท งานอาคาร

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

เจ้าของอาคาร เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่

กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเครื่องจักร	14,186,915.89	7.00%	15,180,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			15,180,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			15,180,000.00	
	(ตัวอักษร) (.....) ลิขห้ล้าหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน (.....)				

- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.
- เฉลี่ย - บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวเรณู พร้อมพริ้ง)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล พวงเมืองพล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเนรมิตร มูลวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิวัฒน์ ชัยพัฒน์เวช)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายเอกชัย ขำชัยภูมิ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น  
 สถานที่ก่อสร้าง สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น  
 1/12  
 ปร.4 แผ่นที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น  
 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559  
 ราคาจ้างมีใบโศดราที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
27 มิถุนายน 2560									
เมื่อวันที่									
1.	งานบ่อฝังกลบมูลฝอย บ่อที่ 3								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ปรับระดับ	2,462.00	ลบ.ม.	-	-	17.03	41,927.86	41,927.86	
(1)	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร ก้นบ่อ	2,462.00	ลบ.ม.	-	-	43.00	105,866.00	105,866.00	
(2)	งานบดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) 95%	2,056.00	ลบ.ม.	84.11	172,930.16	43.00	88,408.00	261,338.16	
(3)	งานดินถม ก้นบ่อ พร้อมบดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) 95%								
	รวมเบื้องต้น ข้อ 1.1							409,132.02	
1.2 งานปูวัสดุกันซึมและชั้นทราย									
(1)	งานปูแผ่นกันซึม HDPE ทน 1.5 มม.	15,000.00	ตร.ม.	120.00	1,800,000.00	25.00	375,000.00	2,175,000.00	
(2)	Geotextile ประเภทที่ 1	15,000.00	ตร.ม.	70.00	1,050,000.00	20.00	300,000.00	1,350,000.00	
(3)	Geotextile ประเภทที่ 3 ทุ้มท้อ	550.00	ตร.ม.	50.00	27,500.00	20.00	11,000.00	38,500.00	
(4)	งานปูทรายหยาบ ทน 30 ซม.	3,077.00	ลบ.ม.	439.25	1,351,572.25	99.00	304,623.00	1,656,195.25	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 1.2							5,219,695.25	
1.3 งานวางท่อรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย									
(1)	ท่อ HDPE ๑ 150 มม. (๑ 6 นิ้ว) ชนิดผนังคู่ เจาะรู	450.00	ม.	222.00	99,900.00	250.00	112,500.00	212,400.00	
(2)	กรวดแม่น้ำ ขนาด 1 นิ้ว - 2 นิ้ว ทุ้มแนวท่อ	253.00	ลบ.ม.	635.51	160,784.03	99.00	25,047.00	185,831.03	
(3)	งานระบบชุดล้างท่อรับน้ำชะขยะมูลฝอย	1.00	จุด	7,600.00	7,600.00	500.00	500.00	8,100.00	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 1.3							406,331.03	

Handwritten signature and initials.



## ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

ป.ร.4 แผนที่ 2/12

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ราคาม้วนโซลต้าที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรง	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน				
(1)	1. งานบ่มฝังกลบมูลฝอย บ่อที่ 3								
	1.4 งานวางท่อระบายก๊าซมีเทน จำนวน 3 ชุด								
	ท่อเหล็กดำ Ø 70 ซม. หนา 3 มม. เจาะรู Ø 15 มม. ทุกระยะ 0.15 ม. ทาสีกันสนิม รวมฐานรากคอนกรีต	36.00	แผ่น	2,232.71	80,377.56	595.00	21,420.00	101,797.56	70 กก./แผ่น
	- เหล็กแผ่นเรียบดำหนา 3 มม. (Steel Plate) ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต เจาะรู	2,520.00	กก.	-	-	10.00	25,200.00	25,200.00	
	- ค่าแรงงาน ประกอบ/เชื่อม เหล็กรูปพรรณ รวมลวดเชื่อม	207.00	ตร.ม.	35.00	7,245.00	35.00	7,245.00	14,490.00	
	- ทาสีกันสนิม	5.16	ลบ.ม.	1,482.44	7,649.41	436.00	2,249.76	9,899.17	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.1 ฐาน	237.00	กก.	16.50	3,910.50	3.30	782.10	4,692.60	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต DB Ø 16 มม. SD.30	7.11	กก.	86.45	614.66	-	-	614.66	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.81	ลบ.ฟ.	356.70	1,359.03	-	-	1,359.03	
	- งานไม้แบบ	7.62	ตร.ม.	-	-	133.00	1,013.46	1,013.46	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	1.14	ลบ.ฟ.	401.87	459.34	-	-	459.34	
(2)	- ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว (ใช้ 30% จากปริมาตรไม้แบบจริง)	0.95	กก.	50.47	48.07	-	-	48.07	
	- ตะปูยึดไม้แบบ ขนาด 3 นิ้ว	48.00	ม.	455.60	21,868.80	200.00	9,600.00	31,468.80	
(3)	ท่อ PVC Ø 6 นิ้ว ชั้น 13.5 เจาะรู	3.00	ชุด	200.00	600.00	-	-	600.00	
(4)	ชุดระบายอากาศบริเวณปลายท่อ	21.00	ลบ.ม.	551.40	11,579.40	104.00	2,184.00	13,763.40	
	หินเบอร์ 2 หรือกรวดแม่น้ำ								
	รวมเบื้องต้น ข้อ 1.4								
	รวมทั้งหมดข้อ 1.							205,406.09	
								6,240,564.39	



## ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

## สถานที่ก่อสร้าง

ป.ร.4 แผนที่ 3/12

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

## หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ราคามันจับโศลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>2. งานระบบบำบัดน้ำเสีย</b>									
<b>2.1 งานก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย</b>									
(1)	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร กั้นบ่อ	2,165.40	ลบ.ม.	-	-	17.03	36,876.76	36,876.76	
(2)	งานบดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) 95%	2,165.40	ลบ.ม.	-	-	43.00	93,112.20	93,112.20	
(3)	งานดินถม กั้นบ่อ พร้อมบดอัดดินแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป) 95%	7,209.71	ลบ.ม.	84.11	606,408.71	43.00	310,017.53	916,426.24	
(4)	งานปูแผ่นกันซึม HDPE หนา 1.0 มม.	13,000.00	ตร.ม.	85.00	1,105,000.00	20.00	260,000.00	1,365,000.00	
(5)	งานปูทรายละเอียด หนา 30 ซม.	2,706.00	ลบ.ม.	554.51	1,500,504.06	99.00	267,894.00	1,768,398.06	
<b>รวมเบื้องต้น ข้อ 2.1</b>								<b>4,179,813.26</b>	



## ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

## สถานที่ก่อสร้าง

ป.ร.4 แผ่นที่ 4/12

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

## หน่วยงานเจ้าของโครงการ

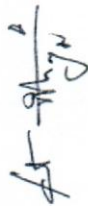

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	2. งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	2.2 งานวางท่อ ทางน้ำออก								
(1)	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.80	ลบ.ม.	439.25	351.40	99.00	79.20	430.60	
(2)	งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.90	ลบ.ม.	1,480.16	1,332.14	398.00	358.20	1,690.34	
(3)	งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.1	4.20	ลบ.ม.	1,482.44	6,226.26	436.00	1,831.20	8,057.46	
(4)	งานไม้แบบ	18.00	ลบ.ฟ.	356.70	6,420.60			6,420.60	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	36.00	ตร.ม.	-	-	133.00	4,788.00	4,788.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว (ใช้ 30% จากปริมาตรไม้แบบจริง)	5.40	ลบ.ฟ.	401.87	2,170.10			2,170.10	
	- ตะปูยึดไม้แบบ ขนาด 3 นิ้ว	4.50	กก.	50.47	227.12			227.12	
(5)	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- RB $\phi$ 9 มม. SR.24	134.73	กก.	21.03	2,833.37	4.10	552.39	3,385.76	
	- DB $\phi$ 12 มม. SD.30	124.32	กก.	18.57	2,308.62	3.30	410.26	2,718.88	
	- DB $\phi$ 16 มม. SD.30	221.20	กก.	16.50	3,649.80	3.30	729.96	4,379.76	
	- ลวดผูกเหล็ก $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	14.41	กก.	86.45	1,245.53	-	-	1,245.53	
(6)	เหล็กฉาก L 50x50x4.5 มม.	0.53	ท่อน	450.00	238.50	156.00	82.68	321.18	
(7)	ท่อ HDPE $\phi$ 0.60 ม. (๑ 24 นิ้ว) ชั้น PN 10	5.00	ม.	10,544.00	52,720.00	1,600.00	8,000.00	60,720.00	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 2.2							96,555.33	



## ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ป.ร.4 แผ่นที่ 5/12

## สถานที่ก่อสร้าง

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

## หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคามัมนัโซลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	2. งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
	2.3 งานวางท่อ ทางน้ำเข้า								
(1)	งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.53	ลบ.ม.	1,480.16	784.48	398.00	210.94	995.42	
(2)	งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.1	5.03	ลบ.ม.	1,482.44	7,456.69	436.00	2,193.08	9,649.77	
(3)	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 มม. SR.24	22.20	กก.	22.66	503.05	4.10	91.02	594.07	
	- RB Ø 9 มม. SR.24	214.57	กก.	21.03	4,512.41	4.10	879.74	5,392.14	
	- DB Ø 12 มม. SD.30	62.16	กก.	18.57	1,154.31	3.30	205.13	1,359.44	
	- ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	8.97	กก.	86.45	775.27	-	-	775.27	
(4)	งานไม้แบบ	32.40	ลบ.ฟ.	356.70	11,557.08	-	-	11,557.08	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	64.80	ตร.ม.	-	-	133.00	8,618.40	8,618.40	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว (ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบจริง)	9.72	ลบ.ฟ.	401.87	3,906.18	-	-	3,906.18	
	- ตะปูยึดไม้แบบ ขนาด 3 นิ้ว	8.10	กก.	50.47	408.81	-	-	408.81	
(5)	ท่อ HDPE Ø 0.60 ม. (Ø 24 นิ้ว) ชั้น PN 10	10.00	ม.	10,544.00	105,440.00	1,600.00	16,000.00	121,440.00	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 2.3								
	รวมทั้งหมดข้อ 2.							164,696.59	
								4,441,065.18	



ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ป.ร.4 แผ่นที่ 6/12

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโพนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคามันนี่โวลลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่

27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	3. งานบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ และบ่อพักน้ำ								
	3.1 งานบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน								
(1)	งานบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	7,500.00	15,000.00	85,000.00	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 3.1							85,000.00	
	3.2 งานบ่อพักน้ำ								
(1)	งานบ่อพักน้ำ จำนวน 4 บ่อ								
	- งานดินชุด	44.64	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,580.00	5,580.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.1	12.85	ลบ.ม.	1,482.44	19,049.40	436.00	5,602.60	24,652.00	
	- งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- RB ๑9 มม. SR.24	19.96	กก.	21.03	419.76	4.10	81.84	501.59	
	- DB ๑2 มม. SD.30	2,113.44	กก.	18.57	39,246.58	3.30	6,974.35	46,220.93	
	- ลวดผูกเหล็ก ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	64.00	กก.	86.45	5,532.97	-	-	5,532.97	
	- งานไม้แบบ	42.00	ลบ.ฟ.	356.70	14,981.40			14,981.40	
	- ค่าแรงงานไม้แบบ	84.00	ตร.ม.	-	-	133.00	11,172.00	11,172.00	
	- ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว (ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบจริง)	12.60	ลบ.ฟ.	401.87	5,063.56			5,063.56	
	- ตะปูตีไม้แบบ ขนาด 3 นิ้ว	10.50	กก.	50.47	529.94			529.94	



ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ป.ร.4 แผนที่ 7/12

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	3. งานบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ และบ่อพักน้ำ								
	3.2 งานบ่อพักน้ำ จำนวน 4 บ่อ								
(2)	ท่อ HDPE Ø 160 มม. (Ø 6 นิ้ว) ชั้น PN10	126.00	ม.	751.00	94,626.00	250.00	31,500.00	126,126.00	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 3.2							240,360.40	
	รวมทั้งหมดข้อ 3.							325,360.40	

45 9/12/20  
P  
n



## ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ปร.4 แผ่นที่ 8/12

## สถานที่ก่อสร้าง

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโพนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

## หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

## คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>4. งานรั้วลวดหนาม</b>									
<b>4.1 งานรั้วลวดหนาม ยาว 565 ม.</b>									
(1)	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14 (ยาว 95 ม./ชุด)	480.00	กก.	30.00	14,400.00	-	-	14,400.00	10 กก./ชุด
(2)	ค่าแรงงานซึ่งลวดหนาม	4,520.00	ม.	-	-	3.00	13,560.00	13,560.00	
(3)	เสารั้ว ค.ส.ล. สำเร็จรูป 0.10 x 0.10 x 3 ม.	227.00	ต้น	480.00	108,960.00	60.00	13,620.00	122,580.00	
(4)	เสาค้ำยัน ค.ส.ล. สำเร็จรูป 0.10 x 0.10 x 2 ม.	46.00	ต้น	320.00	14,720.00	40.00	1,840.00	16,560.00	
(5)	งานดินชุดและถมดิน	88.73	ลบ.ม.	-	-	125.00	11,091.25	11,091.25	
(6)	งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	54.76	ลบ.ม.	1,480.16	81,053.40	398.00	21,794.48	102,847.88	
<b>รวมเบื้องต้น ข้อ 4.1</b>								<b>281,039.13</b>	
<b>รวมทั้งหมดข้อ 4.</b>								<b>281,039.13</b>	



ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ป.ร.4 แผนที่ 9/12

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคามัมน้ำไฮดรอลิก อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>5. งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</b>								
	<b>5.1 งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</b>								
(1)	งานขุดหลุมปลูก	301.64	ลบ.ม.	-	-	125.00	37,705.00	37,705.00	
(2)	ดินผสมปุ๋ย	1,100.00	ถุง	15.50	17,050.00	-	-	17,050.00	
(3)	ต้นไม้โตกินเดียว ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1.50 ม.	550.00	ต้น	200.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
(4)	งานไม้ค้ำยัน ๑ 2 นิ้ว และลวดรัดต้นไม้ สายยาง	L/S	-	-	-	-	-	2,000.00	
(5)	ค่าแรงงานปลูกต้นไม้	550.00	ต้น	-	-	50.00	27,500.00	27,500.00	
	<b>รวมเบื้องต้น ข้อ 5.1</b>							<b>194,255.00</b>	
	<b>รวมทั้งหมดข้อ 5.</b>							<b>194,255.00</b>	

for sign  
h



ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ปร.4 แผนที่ 10/12

สถานที่ก่อสร้าง

สถานีกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคามัมน้ำไฮดรอลิก อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เลขที่ 925/2559 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2559

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	6. งานระบบไฟฟ้า								
	6.1 งานระบบไฟฟ้า								
(1)	เสาไฟฟ้า 9 เมตร	17.00	ต้น	4,800.00	81,600.00	1,000.00	17,000.00	98,600.00	
(2)	โคมไฟถนนฟลูออโรสเซนต์ 2 x 36 W	7.00	ชุด	2,280.00	15,960.00	200.00	1,400.00	17,360.00	
(3)	สายไฟ 300 ตร.มม. THWA	360.00	เมตร	380.00	136,800.00	80.00	28,800.00	165,600.00	
(4)	สายไฟ 35 ตร.มม. THWA	150.00	เมตร	210.00	31,500.00	30.00	4,500.00	36,000.00	
(5)	สายไฟ 25 ตร.มม. THWA	177.00	เมตร	140.00	24,780.00	25.00	4,425.00	29,205.00	
(6)	สายไฟ 16 ตร.มม. THWA	80.00	เมตร	92.00	7,360.00	15.00	1,200.00	8,560.00	
(7)	สายไฟ 10 ตร.มม. THWA	138.00	เมตร	70.00	9,660.00	10.00	1,380.00	11,040.00	
(8)	ท่อเมนไฟ IMC 4"	70.00	เมตร	850.00	59,500.00	120.00	8,400.00	67,900.00	
(9)	ชุดลูกถ้วย 3 ลูก/แถว	51.00	ชุด	370.00	18,870.00	70.00	3,570.00	22,440.00	
(10)	ชุดลูกถ้วย 2 ลูก/แถว	34.00	ชุด	300.00	10,200.00	50.00	1,700.00	11,900.00	
(11)	ชุดสวิทซ์แสงแดดควบคุมโคมไฟถนน พร้อม Safetyswitch 30 A 2P	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00	
(12)	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	-	-	500,000.00	
(13)	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 6.1							1,038,105.00	
	รวมทั้งหมดข้อ 6.							1,038,105.00	

*(Handwritten signature)*



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>7. งานก่อสร้างถนน</b>									
<b>7.1 งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>									
(1)	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม (วัสดุลูกรัง)	2,400.00	ตร.ม.	-	-	1.64	3,936.00	3,936.00	
(2)	งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ (บดอัดแน่น)	384.00	ลบ.ม.	84.11	32,298.24	25.23	9,689.47	41,987.71	
(3)	งานวัสดุคัดเลือก หิน 0.15 ม.(ดินถมผสมลูกรังบดอัดแน่น)	576.00	ลบ.ม.	112.15	64,598.40	33.65	19,379.52	83,977.92	
(4)	งานรองพื้นทาง ทน 0.20 ม. (ลูกรังบดอัดแน่น)	768.00	ลบ.ม.	140.19	107,665.92	42.06	32,299.78	139,965.70	
(5)	งานทรายหยาบบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	336.00	ลบ.ม.	439.25	147,588.00	99.00	33,264.00	180,852.00	
(6)	คอนกรีต ค.2 รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	480.00	ลบ.ม.	1,691.00	811,680.00	436.00	209,280.00	1,020,960.00	
(7)	ค่าแบบเหล็ก	600.00	ม.	-	-	20.60	12,360.00	12,360.00	
(8)	ยางพอรรอยต่อ contraction joint , longitudinal joints	820.00	ม.	10.00	8,200.00	3.00	2,460.00	10,660.00	
(9)	ยางพอรรอยต่อ expansion joint	80.00	ม.	10.00	800.00	3.00	240.00	1,040.00	
(10)	เหล็ก Dowel Bar (SR 24, RB 25 )	1,689.19	กก.	16.38	27,668.93	2.90	4,898.65	32,567.58	
(11)	เหล็ก Tie Bar (SD 30, DB 12 )	532.80	กก.	18.57	9,894.10	3.30	1,758.24	11,652.34	
(12)	เหล็กเสริมกันร้าว RB 9 มม. (SR 24) @ 0.25x0.40 ม.	7,784.40	กก.	21.03	163,705.93	4.10	31,916.04	195,621.97	
(13)	ลวดผูกเหล็ก Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	233.53	กก.	86.45	20,188.67	-	-	20,188.67	
<b>รวมเบื้องต้น ข้อ 7.1</b>								<b>1,755,769.89</b>	
<b>รวมทั้งหมดข้อ 7.</b>								<b>1,755,769.89</b>	

*Handwritten signature*



ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงศูนย์จัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ปร.4 แผ่นที่ 12/12

สถานที่ก่อสร้าง สถานที่กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองบ้านไผ่ กิโลเมตรที่ 19 (ทางหลวงหมายเลข 23) บ้านโนนทอง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบ้านไผ่ อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมันโซลาที่ อ.เมือง 23.93 บาทต่อลิตร

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่างานต้นทุน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	8. งานเครื่องจักร								
	8.1 เครื่องจักร (รถที่ใช้ในโครงการ)								
(1)	รถบรรทุก 6 ล้อ แบบกระเบะท้าย	1.00	คัน	-	-	-	-	1,850,467.29	
(2)	รถขุดดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า	1.00	คัน	-	-	-	-	5,887,850.47	
(3)	รถแทรกเตอร์ดินตะขบ ขนาดไม่น้อยกว่า 165 แรงม้า	1.00	คัน	-	-	-	-	6,448,598.13	
	รวมเบื้องต้น ข้อ 8.1							14,186,915.89	
	รวมทั้งหมดข้อ 8.							14,186,915.89	

*Handwritten signature*





ขนาดตัวอักษร    การแสดงผล    ภาษา  EN  TH

หน้าหลัก เกี่ยวกับ ปตท. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ พลังงานที่และนวัตกรรม โคมารทางธุรกิจ ความยั่งยืน ร่วมงานกับเรา

ค้นหา

### ≡ ราคาขายปลีกภูมิภาค

PTTPLC Internet Siteหน้าหลัก | Media Center | ราคาน้ำมัน

#### ค้นหาราคาน้ำมัน

#### ราคาขายปลีกภูมิภาค 26 มิ.ย. 2560

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็นบาท/กก.)

อำเภอ	Blue Gasoline 95	Blue Gasohol 91	Blue Gasohol 95	Blue Gasohol E20	Blue Gasohol E85	Blue Diesel	Hy Force Premium Diesel
เมืองขอนแก่น	32.60	25.22	25.49	22.98	19.38	23.93	26.93
บ้านฝาง	32.66	25.28	25.55	23.04	19.44	23.99	26.99
พระยืน	32.67	25.29	25.56	23.05	19.45	24.00	27.00
หนองเรือ	32.69	25.31	25.58	23.07	19.47	24.02	27.02
ชุมแพ	32.70	25.32	25.59	23.08	19.48	24.03	27.03
สีชมพู	32.72	25.34	25.61	23.10	19.50	24.05	27.05
น้ำพอง	32.68	25.30	25.57	23.06	19.46	24.01	27.01
อุบลรัตน์	32.68	25.30	25.57	23.06	19.46	24.01	27.01
กระนวน	32.69	25.31	25.58	23.07	19.47	24.02	27.02
บ้านไผ่	32.59	25.21	25.48	22.97	19.37	23.92	26.92
เบ็ญจมาภรณ์	32.61	25.23	25.50	22.99	19.39	23.94	26.94
พล	32.57	25.19	25.46	22.95	19.35	23.90	26.90
วางใหญ่	32.58	25.20	25.47	22.96	19.36	23.91	26.91
วางม้อ	32.58	25.20	25.47	22.96	19.36	23.91	26.91
หนองสองห้อง	32.58	25.20	25.47	22.96	19.36	23.91	26.91
ภูเวียง	32.69	25.31	25.58	23.07	19.47	24.02	27.02
มีนบุรี	32.60	25.22	25.49	22.98	19.38	23.93	26.93
ชนบท	32.59	25.21	25.48	22.97	19.37	23.92	26.92
เขาสวนกวาง	32.69	25.31	25.58	23.07	19.47	24.02	27.02







## รายการคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เนื่องจาก ค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

สูตร ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน  
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุน  
ที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน  
ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน  
ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

### รายการคำนวณ

ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	14,276,158.97 บาท...A
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A	10,000,000.00 บาท...B
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A	15,000,000.00 บาท...C
Factor F ของค่างานต้นทุน B	1.2943 ...D
Factor F ของค่างานต้นทุน C	1.2594 ...E

### แทนค่าในสูตร

$$= 1.2943 - \frac{(1.2943 - 1.2594) \times (14,276,158.97 - 10,000,000)}{(15,000,000 - 10,000,000)}$$

จะได้ Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= 1.2645$$