

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๑๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัท นิวโซคอำนวยการ เชียงใหม่ จำกัด

(๒) บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซิสเต็มส์ จำกัด

(๓) บริษัท โซติธกรณพิบูลย์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางปิยะนุช ปัญจพรรค์

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายวิศรุต เพ็ญโรตวงศ์

กรรมการ

๖.๓ นายสิทธิราชญ์ เวียงยศ

กรรมการและเลขานุการ

## คุณลักษณะงานจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

### 1. ความต้องการ

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น จะดำเนินการจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อของเทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น น้ำหนักขยะติดเชื้อ ปริมาณไม่น้อยกว่า 160,000 กิโลกรัม

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำลายขยะมูลฝอยติดเชื้อของเทศบาลนครขอนแก่นเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 และเป็นสถานที่สะอาดปลอดภัยปราศจากเชื้อโรค

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ผู้รับจ้าง ต้องมารับขนย้ายขยะดังกล่าวจากห้องพักขยะเทศบาลฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือไม่ให้มีขยะตกค้างส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำความสะอาดบริเวณห้องเก็บขยะติดเชื้อให้เรียบร้อยเมื่อทำการเก็บขนเสร็จ

3.2 ในการขนย้ายขยะทุกครั้ง ผู้รับจ้าง ต้องบันทึกปริมาณน้ำหนักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบขยะติดเชื้อของเทศบาลฯ ร่วมรับทราบการบันทึกน้ำหนักขยะทุกครั้ง

3.3 ผู้รับจ้าง ต้องรายงานจำนวนขยะที่รับและนำไปกำจัดที่ใดทุกครั้ง เศษซีเมนต์และวัสดุที่เหลือกำจัดอย่างใดตามข้อเท็จจริง ให้เทศบาลฯ ทราบทุกครั้งตามระยะเวลาที่ส่งมอบงาน

3.4 พนักงานของผู้รับจ้างต้องแต่งกายด้วยชุดฟอร์มการป้องกันการติดเชื้อ จากขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และพนักงานของผู้รับจ้าง ต้องผ่านการอบรมในหลักสูตร “การป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อหรือมูลฝอยอันตราย” จากหน่วยงานภาครัฐ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

3.5 ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ และดำเนินการให้ผู้ขนส่งและผู้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องจัดทำเอกสาร หรือแบบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อในระบบขนส่ง เพื่อควบคุมกำกับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากผู้ก่อกำเนิด (แหล่ง/ต้นกำเนิด) ซึ่งผู้ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อพร้อมแบบกำกับการขนส่งที่ระบุปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ตรงกันทุกฉบับในทุกขั้นตอนไปจนถึงปลายทางผู้กำจัด (แหล่ง/สถานที่กำจัด) ทุกครั้งที่รับมูลฝอยติดเชื้อ และส่งมอบเอกสารแก่ผู้เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

### 4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ผู้รับจ้าง ต้องเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท และขยะสารเคมีที่มีพิษต่อเซลล์ และต้องเผาในเตาเผาที่มีอุณหภูมิในห้องเผาไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และในการเผาวันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

4.2 กรณีต้องเก็บกักหรือพักมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ผู้รับจ้างต้องมีห้องที่ใช้เก็บกัก หรือตัวถังยานพาหนะที่ใช้ขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น และต้องมีภาชนะหรือถังรองรับมูลฝอยแบบปิดมิดชิดอีกชั้นหนึ่งที่ต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคขณะทำการขนย้าย และต้องติดเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในห้อง หรือตัวถังยานพาหนะไว้ด้วย

4.3 ผู้รับจ้าง ต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่มีฝาปิดมิดชิด ตามลักษณะชนิด ประเภทของมูลฝอยติดเชื้อ และมีตราสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2546 เพื่อรองรับขยะติดเชื้อจากเทศบาลฯ

4.4 ในการเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิทยาศาสตร์ในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านใดด้านหนึ่ง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

4.5 ในการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคน โดยหนึ่งคนต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อ 4.4 ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่ง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

4.6 ผู้รับจ้าง ต้องมีการกำจัดขยะดังกล่าวอย่างเป็นระบบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการตามแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้ออันตรายตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และถ้าหากขยะที่ผู้รับจ้าง รับผิดชอบดำเนินการกำจัด มีผลกระทบและเกิดความเสียหายต่อชีวิตและร่างกายทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมอื่นๆซึ่งอาจเกิดจากการผิดสัญญาการดำเนินการเก็บขนย้ายขยะของเทศบาลฯ ไปยังเตาเผาของผู้รับจ้าง ขณะขนย้ายลำเลียงหรือขณะกำจัด ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาและชดเชยค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

4.7 การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ต้องขนโดยรถขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้าง ที่เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พร้อมติดตั้งระบบ GPS เพื่อตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื้อถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบเตาเผา ( ทั้งนี้ให้แสดงหลักฐานการจดทะเบียนรถที่ใช้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในนามของผู้รับจ้าง โดยไม่มีการจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง หรือหากมีความจำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน รวมทั้งแสดงเอกสารติดตั้งระบบ GPS ด้วย ) (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างขนและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อที่มีสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยวิธีเผาในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อในนามของผู้รับจ้าง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

5.2 ผู้รับจ้าง ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าว เช่น ภาพถ่ายรถเข็น รถเก็บขยะ ระบบเตาเผา การแต่งกายของพนักงานกำจัดขยะและเอกสารอื่นๆ ที่สำคัญ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ) ได้แก่

- หนังสือรับรองประกอบกิจการจัดเก็บ ขนขยะติดเชื้อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์
- หนังสือรับรองประกอบกิจการกำจัดขยะติดเชื้อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์
- ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่
- ใบประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- รายงานการตรวจสอบมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผามูลฝอยติดเชื่อตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่เกิน 1 ปี ในวันยื่นเอกสาร หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 หรือ ISO 14000 ด้านการเก็บขน หรือกำจัดขยะติดเชื่อ

- เอกสาร แสดง กระบวนการในการกำจัดขยะติดเชื่อ ตั้งแต่ขั้นตอนแรกจนถึงขั้นตอนสุดท้าย โดยไม่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

- ภาพแสดง ยานพาหนะสำหรับขนมูลฝอยติดเชื่อ และเอกสารการจดทะเบียนรถ

- ภาพแสดง การแต่งกายเจ้าหน้าที่ในการเก็บ ขนขยะติดเชื่อ

- ภาพแสดง ที่อยู่ สถานที่ กำจัดขยะติดเชื่อ

5.3 ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดต่อชีวิต ร่างกาย สุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของเทศบาล รวมถึงทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และชื่อเสียงของเทศบาลรวมทั้งบุคคลภายนอก ในกรณีซึ่งเกิดจากการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื่อในทุกขั้นตอน

5.4 เทศบาลฯ สามารถส่งเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการตรวจรับเข้าไปตรวจสอบและประเมินคุณภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ และสถานที่ตั้งเตาเผาขยะของผู้รับจ้าง ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า หากผลการตรวจสอบและประเมินพบว่าไม่ได้คุณภาพ และไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอในดำเนินงาน เทศบาลฯ มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

5.5 ผู้รับจ้าง ต้องส่งแผนฉุกเฉิน และแนวทางการแก้ไขปัญหา กรณีที่รถเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนย้ายขยะติดเชื่อ ข่าวด หรือรถไม่เพียงพอ หรือเหตุผลอื่นใดอันเป็นเหตุให้ไม่สามารถจัดเก็บและขนขยะมูลฝอยติดเชื่อได้ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

5.6 เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

5.7 กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

## 6.ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา...360 วัน/

## 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื่อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื่อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื่อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของปริมาณขยะที่กำหนดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื่อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื่อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื่อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะ

จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของ ปริมาณขยะที่กำหนดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื้อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื้อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะ จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของ ปริมาณขยะที่กำหนดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื้อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื้อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะ จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณขยะครบตามสัญญา ให้ แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

#### 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของงานจ้างที่เกิดภายในระยะเวลาตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นให้ใช้การได้ดีหรืออยู่ในสภาพปกติภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นางปิยะนุช บัญจพรรค )

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาปฏิบัติการ/กรรมการ

( นายวิศรุต เทืองโฮงศ์ )

ลงชื่อ.....นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน/กรรมการ/

( นายสิทธิชาชาญ เวียงยศ ) เลขานุการ