

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ.....จ้างดำจัณยะติดเชื้อ จำนวน 100,000 กก.....  
.....  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,200,000.- ..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 22 มกราคม 2560  
เป็นเงิน..... 1,200,000.- .....บาท ราคา / หน่วย (ถ้ามี) ..... 12 ..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1.....บริษัท โซติจกรรมพิบูลย์ จำกัด เสนอราคา 12 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)
  - 4.2.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.เรืองโรจน์ สระบุรี เสนอราคา 14 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)
  - 4.3.....บริษัท เทิร์นดี อินเตอร์เทรด จำกัด เสนอราคา 15 บาท (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 5.1 ชื่อ.....นายทศพล..... สกุล .....วงศ์อาษา.....  
ตำแหน่ง ..ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล.....ประธานกรรมการ
  - 5.2 ชื่อ.....นางปิยะนุช..... สกุล .....ป๋วยพรรค.....  
ตำแหน่ง ..หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ.....กรรมการ
  - 5.3 ชื่อ.....นายคมสันต์..... สกุล .....สอนไว.....  
ตำแหน่ง ..วิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ
  - 5.4 ชื่อ.....นายวีระศักดิ์..... สกุล .....อุปมะ.....  
ตำแหน่ง ..วิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ
  - 5.5 ชื่อ.....นายมงคล..... สกุล .....จุมณี.....  
ตำแหน่ง ..วิศวกรโยธาชำนาญการ.....กรรมการ/เลขานุการ

## ขอบเขตงานการจัดจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ

คุณลักษณะเฉพาะจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อ เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

### 1. ความต้องการ

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น จะดำเนินการสอบราคาจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อของเทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เป็นระยะเวลา 365 วัน น้ำหนักขยะติดเชื้อประมาณ 100,000 กิโลกรัม ด้วยเงิน บัญชีประมาณ 2561

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำลายขยะมูลฝอยติดเชื้อของเทศบาลนครขอนแก่นเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 และเป็นสถานที่สะอาดปลอดภัยปราศจากเชื้อโรค

### 3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ผู้รับจ้าง ต้องมารับขนย้ายขยะดังกล่าวจากห้องพักขยะเทศบาลฯ อย่างน้อยทุก 15 วัน และในการขนย้ายขยะแต่ละครั้งจะต้องนำขยะดังกล่าวไปกำจัดให้หมด โดยไม่มีขยะตกค้างหรือเหลืออยู่ที่ห้องพักขยะเทศบาลนครขอนแก่น

3.2 ในการขนย้ายขยะทุกครั้ง ผู้รับจ้าง ต้องบันทึกปริมาณน้ำหนักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบขยะติดเชื้อของเทศบาลฯ ร่วมรับทราบการบันทึกน้ำหนักขยะทุกครั้ง

3.3 ผู้รับจ้าง ต้องรายงานจำนวนขยะที่รับและนำไปกำจัดที่ใดทุกครั้ง เศษซีเมนต์และวัสดุที่เหลือกำจัดอย่างไรตามข้อเท็จจริง ให้เทศบาลฯ ทราบทุก 3 เดือน

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 ห้องที่ใช้เก็บกัก หรือตัวถังยานพาหนะที่ใช้ขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น และต้องมีภาชนะหรือถังรองรับมูลฝอยแบบปิดมิดชิดอีกชั้นหนึ่งที่ต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคขณะทำการขนย้าย และต้องติดตั้งเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในห้อง หรือตัวถังยานพาหนะไว้ด้วย

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

4.4 ผู้รับจ้าง ต้องส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ บริเวณสถานที่เผาขยะมูลฝอยติดเชื่อที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ ตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

4.5 ในการเก็บและขนมูลฝอยติดเชื่อ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื่ออย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิทยาศาสตร์ในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านใดด้านหนึ่ง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

4.6 ในการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื่อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื่ออย่างน้อยสองคน โดยหนึ่งคนต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน หมวด 1 (ข้อ10) ตามกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. 2545 ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านสุขาภิบาล วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่ง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

4.7 ผู้รับจ้าง ต้องมีการกำจัดขยะดังกล่าวอย่างเป็นระบบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการตามแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื่ออันตรายตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. 2545 และถ้าหากขยะที่ผู้รับจ้าง รับผิดชอบดำเนินการกำจัด มีผลกระทบและเกิดความเสียหายต่อชีวิตและร่างกาย ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดจากการผิดสัญญาการดำเนินการเก็บขนย้ายขยะของเทศบาลฯ ไปยังเตาเผาของผู้รับจ้าง ขณะขนย้ายลำเลียงหรือขณะกำจัด ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาและชดใช้ค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

4.8 การขนส่งมูลฝอยติดเชื่อ ต้องขนโดยรถขนมูลฝอยติดเชื่อของผู้รับจ้าง ที่เป็นไปตามกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. 2545 พร้อมติดตั้งระบบ GPS เพื่อตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื่อถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบเตาเผา ( ทั้งนี้ให้แสดงหลักฐานการจดทะเบียนรถที่ใช้เก็บขนมูลฝอยติดเชื่อในนามของผู้รับจ้าง โดยไม่มีการจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง รวมทั้งแสดงเอกสารติดตั้งระบบ GPS ด้วย ) (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

## 5.กำหนดส่งมอบงาน

ระยะเวลาทุก 90 วัน ต่องวดงาน

## 6.เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างขนและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื่อที่มีสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื่อ และมีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ โดยวิธีเผาในเตาเผามูลฝอยติดเชื่อในนามของผู้รับจ้าง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง) ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่ได้เป็นเจ้าของเตาเผามูลฝอยติดเชื่อให้แนบใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื่อโดยวิธีเผาในเตาเผามูลฝอยติดเชื่อของบริษัทฯ ที่นำไปกำจัดในวันยื่นซอง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

6.2 ผู้รับจ้าง ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื่อดังกล่าว เช่น ภาพถ่ายรถเข็น รถเก็บขยะ ระบบเตาเผา การแต่งกายของพนักงานกำจัดขยะและเอกสารอื่นๆ ที่สำคัญ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

ได้แก่ - หนังสือรับรองประกอบกิจการจัดเก็บ ขนขยะติดเชื่อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

- หนังสือรับรองประกอบกิจการกำจัดขยะติดเชื่อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

- ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื่อตั้งอยู่

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทลำดับที่ 101 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ของสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื่อ

- รายงานการควบคุมมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14000
- เอกสาร แสดง กระบวนการในการกำจัดขยะติดเชื้อ ตั้งแต่ขั้นตอนแรกจนถึงขั้นตอนสุดท้าย โดยไม่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณใกล้เคียง
- หนังสือรับรองคุณวุฒิ ผู้รับผิดชอบดูแลระบบการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตามกฎกระทรวงด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545
- ภาพแสดง ยานพาหนะสำหรับขนมูลฝอยติดเชื้อ
- ภาพแสดง การแต่งกายเจ้าหน้าที่ในการเก็บ ขนขยะติดเชื้อ
- ภาพแสดง สถานที่ กำจัดขยะติดเชื้อและขั้นตอนการดำเนินการกำจัดขยะติดเชื้อ

6.3 ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดต่อชีวิต ร่างกาย สุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของเทศบาลฯ รวมถึงทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และชื่อเสียงของเทศบาลฯรวมทั้งบุคคลภายนอก ในกรณีที่เกิดจากการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออันตรายในทุกขั้นตอน

6.4 เทศบาลฯ สามารถส่งเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการตรวจรับเข้าไปตรวจสอบและประเมินคุณภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และสถานที่ตั้งเตาเผาขยะของผู้รับจ้าง ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า หากผลการตรวจสอบและประเมินพบว่าไม่ได้คุณภาพ เทศบาลฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

6.5 ผู้รับจ้าง ต้องส่งแผนฉุกเฉิน และแนวทางการแก้ไขปัญหา กรณีที่รถเกิดอุบัติเหตุ หรือเสียไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อได้ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการส่วนช่างสุขาภิบาล/ประธานกรรมการ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

ลงชื่อ.....หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ/กรรมการ

(นางปิยะนุช ปัญจพรรค)

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาชำนาญการ/กรรมการ

(นายคมสันต์ สอนไฉ)

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาชำนาญการ/กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ อูปมะ)

ลงชื่อ.....วิศวกรโยธาชำนาญการ/กรรมการ/เลขานุการ

(นายเทวาทกุล จุลมณี)

รายละเอียดการแบ่งวงงานจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ

งวด	รายละเอียดงาน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
งวดที่ 1	ผู้รับจ้างเผาขยะติดเชื้อ จะต้องกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา ให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง ระยะเวลา 90 วัน	12	
งวดที่ 2	ผู้รับจ้างเผาขยะติดเชื้อ จะต้องกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา ให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง ระยะเวลา 90 วัน	12	
งวดที่ 3	ผู้รับจ้างเผาขยะติดเชื้อ จะต้องกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา ให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง ระยะเวลา 90 วัน	12	
งวดที่ 4	ผู้รับจ้างเผาขยะติดเชื้อ จะต้องกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา ให้ใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องเผาควัน การเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง ระยะเวลา 90 วัน	12	