

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาคัดเลือกระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสม

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองศีลา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) : ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. หมวดค่าตอบแทนบุคลากร : เป็นเงิน ๑๙๐,๐๘๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดสิบบาทถ้วน)

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา : กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะ สาขาวิศวกรรม หรือการพัฒนาเมืองและสิ่งแวดล้อม ที่เป็นสถาบันการศึกษา เป็นนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคล โดยมีวัตถุประสงค์ในการให้บริการเป็นที่ปรึกษา และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา : มีคุณสมบัติปริญญาโทขึ้นไป มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการ ด้านวิศวกรรม หรือด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา : หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ : รวม ๕๙,๙๒๐ บาท (ห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ดังนี้

๑) ค่าสำรวจ รวบรวมข้อมูล = ๒๐,๐๐๐ บาท

๒) ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือทดสอบ = ๓๓,๔๐๐ บาท

๓) ค่าเดินทางและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของที่ปรึกษา = ๔,๐๐๐ บาท

๔) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน = ๒,๕๒๐ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ(ถ้ามี)

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) ทุกคน

๑. นางเกศินี จันทพรหม รองปลัดเทศบาลเมืองศีลา ประธานกรรมการ

๒. นางสาวพัชรินทร์ ยิ้มจุ ผู้อำนวยการกองคลัง กรรมการ

๓. นายวิวัฒน์ เบญจประยูรศักดิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ

๔. นางสาวใจ ณะนะนาวานุกุล ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กรรมการ

๕. นายทวี ศรีชาติวาปี หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล กรรมการ

๖. นางวนัสรินทร์ ธรรมวงศา นิติกรชำนาญการ กรรมการ

๗. นายวงศ์วิวรรธ อนุศิลป์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น กรรมการ

๘. พ.อ.จ. ทรงกรด ชัยไกร หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข เลขานุการ

๙. นายอดิศักดิ์ มาหินกอง นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ ผู้ช่วยเลขานุการ

๑๐. น.ส.รัฐชนาทิพย์ ชุ่มด้วง ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยได้จัดทำขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ภายใต้โครงการโครงการจ้างที่ปรึกษาและคัดเลือกระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมขึ้น เพื่อศึกษาระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๙.๒ คู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา ของสำนักบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) กระทรวงการคลัง

ข้อกำหนดและขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference)

โครงการจ้างที่ปรึกษาและคัดเลือกระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสม

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจ้างที่ปรึกษา

จังหวัดขอนแก่นนับเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจ การท่องเที่ยวและศูนย์กลางการศึกษาที่สำคัญแห่งหนึ่งของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และในสถานการณ์ปัจจุบันขอนแก่นนับว่ามีการเจริญเติบโตของภาคธุรกิจการค้าเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในเขตเทศบาลเมืองศิลาและพื้นที่โดยรอบเกิดการขยายตัวอย่างรวดเร็ว

ในปัจจุบันขยะมีปริมาณที่เกิดขึ้นมหาศาลและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องซึ่งเป็นผลโดยตรงจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรและการพัฒนาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้เรื่องของขยะกลายเป็นปัญหาหนักที่ทุกประเทศต้องเผชิญอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้โดยสถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอยของประเทศไทยในปัจจุบันได้เริ่มเข้าสู่ขั้นวิกฤตที่ต้องได้รับการแก้ไขเร่งด่วน นโยบายการบริหารจัดการขยะในชุมชนของภาครัฐภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ได้กำหนดให้มีการจัดการขยะในรูปแบบของการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมุ่งเน้นให้มีระบบการบริหารจัดการขยะในชุมชนแบบครบวงจร ตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการเกิดขยะจนถึงการกำจัดขั้นสุดท้ายและให้ความสำคัญต่อการนำขยะที่มีศักยภาพกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ลดปริมาณขยะที่จะต้องนำกลับไปกำจัดให้น้อยที่สุด โดยระบบการบริหารจัดการที่กล่าวข้างต้นจะมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของภาครัฐ เอกชนและประชาชน สถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอยของประเทศเข้าขั้นวิกฤตถึงระดับที่ต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถือเป็นด่านแรกที่ต้องเป็นผู้รองรับกับปัญหาและต้องหาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างยั่งยืน และยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศด้วย

ปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตจังหวัดขอนแก่นล่าสุดได้ส่งผลต่อการจัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายแห่ง โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รอบๆเมืองขอนแก่นที่ประสบปัญหาเรื่องสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ไม่เพียงพอที่จะรองรับขยะพื้นที่รอบๆ ในขณะที่เทศบาลเมืองศิลา ยังคงขาดระบบการจัดการขยะและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการจัดการขยะชุมชนตนเองเพื่อแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน

เทศบาลเมืองศิลามีพื้นที่ในความรับผิดชอบทั้งหมด ๗๒.๕ ตารางกิโลเมตรมีเขตพื้นที่ปกครองครอบคลุม ๒๘ หมู่บ้านลักษณะพื้นที่เป็นแบบกึ่งเมืองกึ่งชนบท มีประชากรตามทะเบียนราษฎร์ ประมาณ ๕๐,๐๐๐ คน และประชากรแฝงประมาณ ๓๐,๐๐๐ คน รวมประชากรทั้งสิ้นประมาณ ๘๐,๐๐๐ คน ส่งผลให้เทศบาลเมืองศิลามีขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ประมาณ ๕๐-๖๐ ตัน/วัน ซึ่งขยะส่วนใหญ่เป็นขยะอินทรีย์ รองลงมาเป็นขยะอันตราย (ผ้าอ้อมเด็ก, ผ้าอนามัย) ขยะรีไซเคิล(ของขายได้) และขยะทั่วไป(ทม.ศิลา๒๕๕๙) ซึ่งในอดีตขยะมีปริมาณไม่มากและโดยส่วนใหญ่เป็นวัสดุธรรมชาติ สามารถกำจัดได้ง่าย แต่สังคมปัจจุบันได้อาศัยความสะดวกสบายในการบริโภค ประกอบกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมทำให้มีของเสีย ย่อยสลายยากจำนวนมาก การกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองศิลาในปัจจุบัน จะถูกขนส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของโรงงานกำจัดขยะซึ่งอยู่ห่างจากเทศบาลเมืองศิลา ประมาณ ๒๕ กิโลเมตร ใช้ระยะทางไป-กลับ ประมาณ ๕๐ กิโลเมตร ซึ่งมีระยะทางค่อนข้างไกลทำให้สูญเสียเวลาและสิ้นเปลืองงบประมาณในส่วนของการค่าวัสดุเชื้อเพลิงในการขนส่งขยะไปยังสถานที่กำจัดขยะ

ปัจจุบันองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองขอนแก่นให้นำขยะไปกำจัดที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งตั้งอยู่ ณ บ้านคำบอนอำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น และมีหลายแห่งที่อยู่ในอำเภอ เช่น อำเภอน้ำพอง อำเภออุบลรัตน์ ที่ไปกำจัดรวมด้วย ในอนาคตข้างหน้าโรงงานดังกล่าวอาจจะ

/ไม่สามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้...

ไม่สามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งส่งผลกระทบทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง เช่น การร้องเรียนในพื้นที่ประกอบกับขยะบางประเภทโรงงานดังกล่าวไม่สามารถรับไปกำจัดได้ซึ่งทำให้เกิดปัญหากับพื้นที่ได้

แนวทางการแก้ไขปัญหาก็ต้องมีการบริหารจัดการขยะชุมชนให้เกิดขึ้นอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และการกำจัดที่มีประสิทธิภาพ ประเด็นสำคัญ คือ ชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องสามารถบริหารจัดการได้เอง กล่าวคือ ต้องเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีความเป็นไปได้ทั้งในด้านเทคนิคและด้านเศรษฐศาสตร์ ที่สำคัญอย่างยิ่งต้องมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยแนวทางการบริหารจัดการต้องมุ่งสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน ระหว่างเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การแก้ไขปัญหามีกาการจัดขยะเป็นไปอย่างยั่งยืน เทศบาลเมืองศีลาจึงได้จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ภายใต้โครงการโครงการจ้างที่ปรึกษาและคัดเลือกระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมขึ้น เพื่อศึกษาระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่

๒.ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

๒.๑ พื้นที่โครงการ

ครอบคลุมพื้นที่เขตเทศบาลเมืองศีลา ซึ่งมีพื้นที่ ๗๒.๕๔ ตารางกิโลเมตร

๒.๒ การศึกษาความเหมาะสม

๒.๒.๑ ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเดิมและสำรวจรวบรวมข้อมูลต่างๆ ได้แก่

- ๑) ข้อมูลทางกายภาพและเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่ เช่น จำนวนประชากรท้องถิ่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม ลักษณะภูมิประเทศ ข้อมูลอุทกวิทยาของน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน เป็นต้น
- ๒) ข้อมูลปริมาณและลักษณะสมบัติของมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอย
- ๓) ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการและประสิทธิภาพด้านการจัดการมูลฝอยในปัจจุบันและแผนการปรับปรุงในอนาคต

๔) ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่จะเข้าร่วมศูนย์การจัดการมูลฝอยรวม เทศบาลเมืองศีลา ได้แก่ การขนส่ง การเก็บค่าขยะ หลักเกณฑ์หรือคู่มือและระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒.๒.๒ การศึกษาปัญหาและกำหนดทางเลือกในการแก้ไขปัญห

๑) ศึกษาและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย ที่มีผลต่อการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยในอนาคต ๒๐ ปีข้างหน้า

๒) ศึกษากระบวนการจัดการมูลฝอยที่มีอยู่เดิม เพื่อวิเคราะห์สภาพปัญหาของการจัดการเก็บรวบรวมมูลฝอย(Collection System) ระบบขนส่งมูลฝอย(Transportation System)และระบบกำจัดมูลฝอย(Disposal System) พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหในระยะสั้นและระยะยาว โดยแบ่งเป็น

ก. ระบบเก็บขนและรวบรวมมูลฝอย

ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาและทางเลือกในการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอย โดยพิจารณาปัจจัยและองค์ประกอบต่างๆเชิงวิศวกรรม โดยศึกษาวิธีการกำจัดมูลฝอยที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น และคำนึงถึงความสามารถในการรองรับการพัฒนาเมืองได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี และศึกษาแผนการดำเนินการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่กำจัดมูลฝอย ระบบระบายก๊าซ ประเภทและขนาดของเครื่องจักร มาตรการป้องกันผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียง แผนการตรวจสอบประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนการดำเนินการ การบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นการจัดจ้างบุคลากร แผนการดำเนินการก่อสร้างและจัดการอุปกรณ์ และเครื่องจักรและองค์ประกอบอื่นๆ

ข. ระบบกำจัดมูลฝอย

ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาและทางเลือกในการกำจัดและรวบรวมมูลฝอย โดยพิจารณาปัจจัยและองค์ประกอบต่างๆ ได้แก่ ปริมาณขยะมูลฝอย การดำเนินการและการบำรุงรักษา ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความต้องการรถเก็บขนมูลฝอยทั้งขนาด จำนวนและประเภท สิ่งก่อสร้างสนับสนุนอื่นๆ การเก็บรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรกลต่างๆ ประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุน การจัดจ้างบุคลากรหรือการให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการและองค์ประกอบอื่นๆ ของระบบกำจัดมูลฝอย

๒.๒.๓ การศึกษาระบบการบริหารงาน

ศึกษา วิเคราะห์ ให้คำแนะนำและกำหนดรูปแบบของการบริหารงานที่เหมาะสมกับการดำเนินงานระบบจัดการมูลฝอย เช่น การก่อสร้าง-ดำเนินการ-และถ่ายโอนความเป็นเจ้าของ (Build-Operate-Transfer:BOT) และอื่นๆ ตลอดจนจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารงานดังกล่าว

๓.คุณสมบัติของที่ปรึกษาที่จะจ้าง

๓.๑ ที่ปรึกษาต้องเป็นสถาบันการศึกษา เป็นนิติบุคคล หรือกลุ่มนิติบุคคล โดยมีวัตถุประสงค์ในการให้บริการเป็นที่ปรึกษา และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง(ยื่นเอกสารประกอบ) ในสาขาวิศวกรรม หรือการพัฒนาเมืองและสิ่งแวดล้อม กรณีที่เป็นการรวมกลุ่มนิติบุคคลต้องมีหนังสือยืนยันการร่วมดำเนินงานและการแบ่งสัดส่วนดำเนินงานที่ชัดเจน

๓.๒ ไม่เป็นผู้มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนผู้ทำงานของทางราชการ

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๓ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรหลักที่มีความรู้ความสามารถประสบการณ์ และผลงานในสาขาต่างๆ พร้อมหนังสือยืนยันการร่วมงานของบุคลากรหลักที่เข้าร่วมดำเนินการ อย่างน้อยประกอบด้วยผู้จัดการโครงการ ที่มีคุณสมบัติปริญญาโทขึ้นไป มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการ ด้านวิศวกรรมหรือด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔.ราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา

๔.๑ หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิปริญญาเอก ประสบการณ์ ๑๐ ปี

๔.๑.๑ ค่าจ้างต่อเดือน = ๕๔,๐๐๐ บาท

๔.๑.๒ อัตราค่าตอบแทนภาครัฐ = ๑.๗๖

๔.๑.๓ จำนวน man-month = ๒.๐ เดือน

ค่าจ้างผู้จัดการโครงการ = ๑๙๐,๐๘๐ บาท

๔.๒ ค่าใช้จ่ายตรง

๔.๒.๑ ค่าสำรวจ รวบรวมข้อมูล = ๒๐,๐๐๐ บาท

๔.๒.๒ ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือทดสอบ = ๓๓,๔๐๐ บาท

/๔.๒.๓) ค่าเดินทางและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของที่ปรึกษา...

๔.๒.๓) ค่าเดินทางและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของที่ปรึกษา	=๔,๐๐๐ บาท
๔.๒.๔) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน	=๒,๕๒๐ บาท
ค่าใช้จ่ายตรง	=๕๙,๙๒๐ บาท
รวมราคาจ้างเหมาที่ปรึกษาทั้งสิ้น	๒๕๐,๐๐๐ บาท

๕. วงเงินที่จะจ้างที่ปรึกษา

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ ตั้งงบประมาณไว้ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยแบ่งจ่ายออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

๕.๑ งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างคิดเป็นเงินเท่ากับ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) ตามข้อ ๖.๑ และคณะกรรมการพิจารณาตรวจรับงานพร้อมส่งหนังสือแจ้งการให้ความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองศิลา

๕.๒ งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้าง คิดเป็นเงินเท่ากับ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) ตามข้อ ๖.๒ และคณะกรรมการพิจารณาตรวจรับงานพร้อมส่งหนังสือแจ้งการให้ความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองศิลา

๕.๓ งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง คิดเป็นเงินเท่ากับ ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ตามข้อ ๖.๓ และคณะกรรมการพิจารณาตรวจรับงานพร้อมส่งหนังสือแจ้งการให้ความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองศิลา

๕.๔ งวดที่ ๔ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง คิดเป็นเงินเท่ากับ ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ตามข้อ ๖.๔ และคณะกรรมการพิจารณาตรวจรับงานพร้อมส่งหนังสือแจ้งการให้ความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองศิลา

๖. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานจ้างที่ปรึกษา

ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษาทั้งสิ้นภายใน ๙๐ วัน และหลังจากลงนามในสัญญาผู้รับจ้างเป็นที่ปรึกษาต้องส่งแผนการดำเนินงานให้กับเทศบาลเมืองศิลา ภายใน ๗ วัน ในระหว่างการศึกษาที่ปรึกษาต้องเสนอรายงานตามกำหนด ดังนี้

๖.๑ รายงานขั้นต้น (Inception Report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้าง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาพิจารณาตรวจรับงานจ้าง พร้อมส่งหนังสือแจ้งการให้ความเห็นชอบจากเทศบาลเมืองศิลา โดยนำเสนอรายละเอียดวิธีการในการศึกษาปริมาณและประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองศิลา และข้อมูล ข้อ ๒.๒.๑ (๑) - (๓) รายงานนี้จัดเตรียมเป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด

๖.๒ รายงานฉบับกลาง (Interim Report) ส่งภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา พิจารณาเห็นชอบในรายงานขั้นต้นและได้ส่งเอกสารตรวจรับงานให้ที่ปรึกษาทราบ โดยนำเสนอผลการศึกษาปริมาณและประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองศิลา และผลการศึกษาแนวทางการกำจัดขยะที่เหมาะสมกับเทศบาลเมืองศิลาที่สามารถจัดการรองรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองศิลาและพื้นที่ข้างเคียง ได้อย่างน้อย ๒๐ ปี ได้อย่างแบบครบวงจรที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงและข้อมูลข้อ ๒.๒.๒ รายงานนี้จัดเตรียมเป็นภาษาไทยจำนวน ๕ ชุด

/๖.๓ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์...

๒.๓ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ส่งภายใน ๒๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา พิจารณาเห็นชอบในรายงานฉบับกลาง และได้ส่งเอกสารตรวจรับงานให้ที่ปรึกษาทราบ โดยนำเสนอผลการศึกษาปริมาณและประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองศีลาและผลการศึกษาแนวทางการกำจัดขยะที่เหมาะสมกับเทศบาลเมืองศีลาที่สามารถจัดการรองรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองศีลาและพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างน้อย ๒๐ ปี ได้อย่างแบบครบวงจรที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงรวมทั้งการศึกษาการประเมินผลทางด้านเศรษฐศาสตร์การเงิน ของการดำเนินงานระบบการกำจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจรที่เหมาะสมสำหรับเทศบาลเมืองศีลา ในระยะเวลาอย่างน้อย ๒๐ ปี และข้อมูลข้อ ๒.๒.๑(๔)และ ๒.๒.๓ ผลรายงานนี้จัดเตรียมเป็นภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด

๒.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ส่งภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา พิจารณาเห็นชอบในร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และได้ส่งเอกสารแจ้งการตรวจรับงานให้ที่ปรึกษารับทราบ รายงานนี้ ประกอบด้วย รายงานและสิ่งประกอบอื่นๆ ดังนี้

- | | |
|------------------------|-------------|
| -รายงานฉบับสมบูรณ์ | จำนวน ๕ ชุด |
| -บทสรุปสำหรับผู้บริหาร | จำนวน ๕ ชุด |
| -CD บันทึกข้อมูล | จำนวน ๕ ชุด |

๗. วิธีจ้างที่ปรึกษา และเหตุผลที่ต้องจ้างที่ปรึกษา

ดำเนินงานตามขั้นตอน/ระเบียบ ข้อบังคับ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างแผนการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยมีเหตุผลในการจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

๑. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลของปริมาณขยะมูลฝอยและจำแนกประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองศีลา

๒. เพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางการกำจัดขยะที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ของเทศบาลเมืองศีลาที่สามารถจัดการรองรับขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย ๒๐ ปี ได้อย่างครบวงจรปราศจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

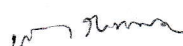
๓. เพื่อศึกษาและได้รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมทั้งทางเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการยอมรับของประชาชน

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙. ข้อเสนออื่นๆ

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางเกศินี จันทรพรม)
รองปลัดเทศบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวพัชรินทร์ ยิ้มจู)
ผู้อำนวยการกองคลัง

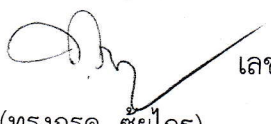
ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิวัฒน์ เบญจประยูรศักดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสว่างใจ ณะนาวานุกุล)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกวี ศิริชาติวาปี)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางนัสรีนทร์ ธรรมวงศา)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวงศ์วิวรรธ ชาญศิลป์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
สนง.ทสจ.ขอนแก่น

ลงชื่อ พ.จ.อ.  เลขานุการ
(ทรงกรด ชูไกร)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ  ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายอดิศักดิ์ มาหินกอง)
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

ลงชื่อ  ผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรัชนีทิพย์ ชุ่มด้วง)
ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล