

**ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑**

โครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป ขนาดกว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๓๖ เมตร หรือ
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ตารางเมตร ตำบลศรีธาตุ อำเภอสรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี โดยวิธีประกวด
ราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอสรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากเทศบาลตำบลศรีธาตุ มีพื้นที่ในความรับผิดชอบ ๓.๔๓ ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากร ๕,๔๐๕ คนจำนวนครัวเรือน ๑,๙๐๗ ครัวเรือน ความหนาแน่นของประชากร ต่อตารางกิโลเมตร คิดเป็น ๑๕๗๕ คน พื้นที่ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่เขตชุมชน ทั้ง ๔ ชุมชน มีส่วนราชการ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอสรีธาตุ สถานีตำรวจภูธรศรีธาตุ สำนักงานที่ดินศรีธาตุ กศน.ศรีธาตุ สำนักงานเกษตรอำเภอสรีธาตุ โรงเรียนมัธยมจำนวน ๑ โรง โรงเรียน ระดับประถมศึกษา จำนวน ๒ โรง วัด จำนวน ๓ วัด ตลาดสดเทศบาล จำนวน ๑ แห่ง ตลาดนัดเอกชนที่เปิดทำการ ในวันจันทร์ วันศุกร์ อยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลศรีธาตุ สัปดาห์ละ ๒ ครั้ง ตลาดนัดเอกชนที่เปิดจำหน่ายประจำวัน ที่ ๕ และวันที่ ๑๔ ของทุกเดือน บริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอสรีธาตุ ซึ่ง อยู่ในความดูแลของอำเภอสรีธาตุ ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย ถึงแม้เทศบาลตำบลศรีธาตุ จะมีบ่อกำจัดขยะชนิดชนิดฝังกลบแล้ว แต่เนื่องจากพื้นที่บ่อขยะที่มีอยู่ จำนวน ๑๐ ไร่ ๒ งาน ๘๑ ตารางวา ไม่เพียงพอที่จะรองรับขยะที่ต้องทำการฝังกลบได้ อีกทั้งเทศบาลเราไม่ได้คัดแยกขยะ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ทำให้การบริหารจัดการขยะมูลฝอย ยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ก่อให้เกิดขยะตกค้างเพราะขยะไม่ย่อยสลาย ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และคุณภาพของประชาชนและเกิดปัญหาข้อร้องเรียน ต่างๆ เกิดขึ้นตามมา จึงจำเป็นต้องก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะ และเตาเผาขยะ

ดังนั้น เทศบาลตำบลศรีธาตุโดย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวจึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะ เพื่อแก้ไขปัญหาขยะตกค้าง และขยะที่ไม่ย่อยสลาย โดยมีพื้นที่ใช้สอยขนาดความกว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๓๖ เมตร หรือรวมพื้นที่ใช้สอยอาคารไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ตร.ม. ด้วยเหตุผลดังกล่าว เทศบาลตำบลศรีธาตุ จึงได้กู้เงินจากกองทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล (ก.ส.ท.) เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะ ในการนี้จึงได้กำหนด คุณลักษณะเฉพาะของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ ดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ขยะมูลฝอยพื้นที่เป้าหมายในเทศบาลตำบลศรีธาตุได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ และถูกสุขลักษณะ

๒.๒ แปรรูปขยะที่ได้จากกระบวนการคัดแยกเป็นพลังงานทดแทน เช่น ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ น้ำมันไพโรไลซิส และน้ำส้มควันไม้ เป็นต้น

๒.๓ พัฒนาต่อยอดโรงคัดแยกและกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลศรีธาตุให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาค

๒.๔ บริหารจัดการเพื่อลดพื้นที่ฝังกลบ และลดระยะเวลาในการฝังกลบ สามารถขุดค้นขยะฝังกลบขึ้นมาบริหารได้เร็วขึ้น

๒.๕ เพื่อส่งเสริมศักยภาพการบริหารจัดการขยะทุกชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลศรีธาตุ

๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นและหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาทไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องกำหนดทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะจะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น(สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๓.๑๐ กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) และมีใบรับรอง SMEs เป็นลำดับแรก

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP)ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเดียวกัน

๔. รูปแบบรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง

๔.๑ รูปแบบ โครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป ขนาดกว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๓๖ เมตร หรือรวมพื้นที่ใช้สอยอาคารไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ตารางเมตร ตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี รายละเอียดปริมาณงานกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๓๖.๐๐ เมตร หรือรวมพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ตารางเมตร พร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลศรีธาตุกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้ายตามเอกสารแนบท้ายอื่นๆท้ายเอกสารนี้ จำนวน..... แผ่น

๔.๒ การส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(๔.๒.๑) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๔.๒.๒) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้ว ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้คู่สัญญาใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ ๖๐

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อ

๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป

๕.๑.๑ เป็นเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศที่ผลิตสำเร็จรูปหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๖๔ (๗) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ทั้งนี้ ให้ยื่นเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาเท่านั้น

๕.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายการบริการของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาเท่านั้น

๕.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องควันของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ โดยเป็นผลการตรวจวัดที่มาจากหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ทั้งนี้ ให้ยื่นเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาเท่านั้น

๕.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานการจำหน่ายและสัญญาซื้อขายเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลศรีธาตุ เชื่อถือ อย่างน้อย ๓ แห่ง โดยแต่ละแห่งนั้นมียกเงินในหนังสือรับรองผลงานการจำหน่ายและสำเนาสัญญาซื้อขายไม่ต่ำกว่า ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) รวมถึงเป็นคู่สัญญาโดยตรงในสัญญาเดียว ทั้งนี้ ให้ยื่นเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาเท่านั้น

๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป (แบบควบคุมอากาศ)

๕.๒.๑ โครงสร้างของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ มีความสมดุล แข็งแรงและกะทัดรัดทั้งในส่วนของตัวเองเตาเผาขยะมูลฝอยและปล่องควัน รวมถึงมีวิธีการใช้งานที่ไม่ซับซ้อน สามารถควบคุมและดูแลได้โดยพนักงานกำจัดขยะมูลฝอย

๕.๒.๒ ตัวเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศและปล่องควัน ต้องสามารถเคลื่อนย้ายไปติดตั้งยังสถานที่สำหรับการกำจัดขยะได้โดยง่าย และไม่เสียเวลาในการประกอบชิ้นส่วนของทั้งตัวเตาเผาขยะมูลฝอยและปล่องควันมากกว่าความจำเป็น

๕.๒.๓ ขนาดของตัวเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ กว้างไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ มิลลิเมตร ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมต่อการติดตั้งในพื้นที่สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีธาตุ

๕.๒.๔ วัสดุที่ใช้ในการสร้างเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ ประกอบด้วย

- ๑) โครงสร้างเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
 - ๒) เหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
 - ๓) อิฐทนไฟ สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ องศาเซลเซียส
 - ๔) อิฐฉนวน สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ องศาเซลเซียส
 - ๕) ปูนทนไฟ สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ องศาเซลเซียส
 - ๖) แผ่นเซรามิคไฟเบอร์ สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส
- ทั้งนี้ วัสดุที่ใช้ในการสร้างเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศดังที่กล่าวมาในข้างต้นนั้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ - ๒๕๕๙ (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕)

๕.๒.๕ ตัวเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ มีช่องต่างๆ สำหรับจัดการขยะมูลฝอย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ๑) ช่องป้อนขยะมูลฝอย ทำด้วยเหล็กและวัสดุทนไฟ รวมถึงมีประตูเปิด - ปิดได้อย่างสะดวก
- ๒) ช่องเก็บเศษขยะมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในเตาเผาขยะมูลฝอย ซึ่งในช่องดังกล่าวนี้มีตะแกรงเหล็กหล่อ รวมถึงมีประตูเปิด - ปิดได้อย่างสะดวก
- ๓) ช่องสำหรับดักขี้เถ้าละเอียดที่มาจากห้องเผาไหม้ขยะมูลฝอยและเขม่าควัน รวมถึงมีประตูเปิด - ปิดได้อย่างสะดวก
- ๔) ช่องสำหรับดูดการเผาไหม้ขยะมูลฝอยทางด้านหลังของเตาเผาขยะมูลฝอย รวมถึงมีฝาเปิด - ปิดได้อย่างสะดวก
- ๕) ช่องลม พร้อมวาล์วปรับลม

๕.๒.๖ ภายในเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ มีห้องเผาไหม้ ๓ ห้องเผา ประกอบด้วย

- ๑) ห้องที่ ๑ สำหรับเผาไหม้ขยะมูลฝอย มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ ลูกบาศก์เมตร
 - ๒) ห้องที่ ๒ สำหรับเผาไหม้เขม่าควันและแก๊ส มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร
 - ๓) ห้องที่ ๓ สำหรับเผาไหม้เขม่าควันและแก๊ส มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร
- นอกจากนี้ในแต่ละห้องเผาไหม้ต้องสามารถดักเก็บฝุ่นได้ในคราวเดียวกัน

๕.๒.๗ เชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้ของทั้ง ๓ ห้องเผา ต้องใช้เพียงอากาศจากธรรมชาติและขยะมูลฝอย เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้เขม่าควัน แก๊สและตัวของขยะมูลฝอยเองได้ โดยไม่มีการติดตั้งเครื่องกลเติมอากาศใดๆ เพิ่มเติมหรือใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นๆ และระบบไฟฟ้าเข้าช่วยในการเผาไหม้ขยะมูลฝอย รวมถึง สามารถใช้ไม้ขีดไฟหรือไฟแช็คอย่างใดอย่างหนึ่งในการจุดเริ่มกระบวนการเผาไหม้ก็ได้

๕.๒.๘ อุณหภูมิด้านในห้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ ร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ - ๙๐๐ องศาเซลเซียส ภายหลังจากจุดเริ่มกระบวนการเผาไหม้ในระยะเวลาไม่นาน และความร้อนดังกล่าวนี้ล้วนเกิดจากการเผาไหม้เขม่าควัน แก๊สและขยะมูลฝอยเพียงเท่านั้น

๕.๒.๙ อุณหภูมิด้านนอกผนังเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ ร้อนได้ไม่เกิน ๗๐ องศาเซลเซียส และไม่มีเปลวไฟ แก๊สหรือเขม่าควันใดๆ ออกจากช่องต่างๆ ของเตาเผาขยะมูลฝอย ยกเว้นควันที่สามารถออกไปทางปล่องควันตามระบบการทำงานของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ

๕.๒.๑๐ เป็นเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศที่สามารถเผาขยะมูลฝอยได้ทั้งแบบเปียก และแบบแห้งในอัตราส่วนความชื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๕:๗๕ เปอร์เซนต์ และสามารถเผาไหม้ปริมาณขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัมต่อชั่วโมง โดยไม่หยุดพักเตา

๕.๒.๑๑ ปล่องควันของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- โคนปล่องควัน เป็นรูปทรงกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร และภายในหล่อด้วยปูนทนไฟหนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ปล่องควัน เป็นรูปทรงกลมทำด้วยสแตนเลสมันด้านบน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ปลายปล่องควัน เป็นรูปทรงกลมทำด้วยสแตนเลสมันด้านบน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

ทั้งนี้ หากวัดความสูงจากพื้นถึงปลายปล่องควันจะสูงไม่น้อยกว่า ๑๐.๘ เมตร

๕.๒.๑๒ มีเครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล พร้อมชุดโซล่าเซลล์และแบตเตอรี่กักเก็บกระแสไฟ

๕.๒.๑๓ เป็นเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศที่ผลิตหรือประกอบขึ้นใหม่ มิใช่ของเก่าหรือเคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๒.๑๔ มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าอันเป็นผลจากการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยนับถัดจากวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบสินค้าแล้วและผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมตลอดระยะเวลาของการรับประกัน

๕.๒.๑๕ มีคู่มือการใช้งานเตาเผาขยะมูลฝอยแบบควบคุมอากาศรุ่นที่นำเสนอเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลตำบลศรีธาตุจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณโครงการ ๔,๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๙. งานและค่าใช้จ่าย

ราคาซื้อก่อสร้างฯครั้งนี้ จะใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบราคาเหมารวม (LUMP SUM CONTRACT)

โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินแบ่งเป็น.....๓.....งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑.๔๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

ดอกเสาเข็มพร้อมหนังสือรับรองทดสอบเข็มและสำรวจดินแล้วเสร็จ

หล่อคอนกรีตฐานราก เสาต่อม่อ คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

หล่อคอนกรีตเสา คสล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

หล่อคอนกรีตคาน คสล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

เทพื้น คสล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทำบ่อกระบ่อซึมและวางท่อระบายน้ำแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน.....๔๕.....วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่ เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๖.๔๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

ทำการส่งมอบครุภัณฑ์จัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูปแบบควบคุมอากาศทั้งหมดแล้วเสร็จ

ติดตั้งขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงภายนอก,หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน.....๘๐.....วันนับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่ เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒.๐๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทาสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

มุงหลังคาและส่วนประกอบต่างๆของงานหลังคาแล้วเสร็จ

ทำการก่อสร้างส่วนต่างๆของงานโครงสร้าง ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ก่ออิฐฉาบฉวย ติดตั้งวงกบไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง คสล.

เดินท่อระบบสุขาภิบาล ท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า สายโทรศัพท์และท่อระบาย

ฉาบปูนผนังอาคารแล้วเสร็จ

ตกแต่งผนังบุกระเบื้องเซรามิค แล้วเสร็จ

ตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ตกแต่งผิวพื้นขัดหยาบแล้วเสร็จ

ทำโครงเคร่าฝ้าเพดานติดตั้งแล้วเสร็จ

ติดตั้งประตู - หน้าต่างอะลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ กระจก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ห้องส้วม แล้วเสร็จ

ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เตารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ติดตั้งปีกเสาพาดสายไฟฟ้าภายในพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทาแล้วเสร็จ

ทำการทดสอบงานระบบต่างๆจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์

วางท่อระบายน้ำ,ติดตั้งบ่อพักพร้อมฝาปิดทั้งหมด แล้วเสร็จ

งานติดตั้งรางรับน้ำฝน,ท่อรับน้ำฝนทั้งหมดแล้วเสร็จ

ติดตั้งครุภัณฑ์ถึงดับเพลิงทั้งหมดแล้วเสร็จ

งานทำความสะอาดและเก็บความเรียบร้อยบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ

งานติดตั้งป้ายโครงการถาวร แล้วเสร็จ

นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนด

หมายเหตุ กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งโครงการรวม ๑๒๐ วัน

ผู้รับจ้างสามารถที่จะทำงานงวดใดก่อนก็ได้ หากไม่กระทบต่อความมั่นคงแข็งแรง หรือขั้นตอนการทำงานทางวิชาช่าง และผู้รับจ้างสามารถที่จะส่งมอบงานงวดใดงวดหนึ่งก่อนหรือหลังก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ ทั้งนี้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างนั้นแล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนโดยสมบูรณ์ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...๒.. ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ..๑๕.. วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การเสนอราคา

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลศรีธาตุ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๓. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะต้องทำสัญญาจ้างกับ เทศบาลตำบลศรีธาตุภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้ ให้เทศบาลตำบลศรีธาตุยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ เงินสด

๑๓.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลศรีธาตุโดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๓.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๓.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๑๓.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๔.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ.....-...../เงินกู้จาก กองทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล/เงินช่วยเหลือจาก

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ เทศบาลตำบลศรีธาตุ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณ..... /เงินกู้จากกองทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล/เงินช่วยเหลือจาก.....แล้วเท่านั้น

๑๔.๒ เทศบาลตำบลศรีธาตุ อาจยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลศรีธาตุ ไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลศรีธาตุไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป


(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ เทศบาลตำบลศรีธาตุหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๕. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ

ลงชื่อ


(นายศักดิ์ชัย ชุ่มหมั่น) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นางสาวศรียกัทร อุณารัตน์) กรรมการ

ลงชื่อ


(พ.จ.อ.กฤติภณ กัญญาพันธ์) กรรมการ

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป

สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลศรีธาตุ

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานอาคารคัดแยกขยะ	1,589,805.69	
2	งานฝังบริเวณ	-	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูปแบบควบคุมอากาศ	2,953,167.20	
4	งานขยายเขตไฟฟ้าภายนอก ระยะทางไม่น้อยกว่า 300 ม. พร้อมติดตั้งหม้อแปลง 30 KVA.	338,641.18	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	31,500	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,913,114.07	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) ปรับลดขอใช้งบประมาณ	4,913,114.07	**
	สีล้นเกินสามพันหนึ่งร้อยสิบสี่บาทเจ็ดสตางค์		

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูปแบบควบคุมอากาศ

☐ เจ้าของอาคาร เทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี

☐ สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่ _____ รายการเลขที่ _____

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,759,969.35	1.07	2,953,167.20	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,953,167.20	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์		2,953,167.20	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 4.16 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 709,895.96 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและ

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชาย คุณหมั่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศรินย์ภัทร อุนารัตน์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ
(พันจำเอนกฤติคุณ กัญญาพันธ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ(เตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูปแบบควบคุมอากาศ

สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดอุดรธานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์เตาเผาขยะมูลฝอย		รวม		2,759,969.35			2,759,969.35	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				2,759,969.35			2,759,969.35	
1	งานครุภัณฑ์เตาเผาขยะมูลฝอย								
	เตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูปแบบควบคุมอากาศ								
	กว้าง 1.30 ม. ยาว 3.20 ม. สูง 2.30 ม.	1	ชุด	2,757,009.35	2,757,009.35			2,757,009.35	
	พร้อมปล่องสูง 5.70 ม.ปริมาณการเผา 125 Kgs/hr.								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 20 ปอนด์ สีแดง	2	ชุด	1,480.00	2,960.00			2,960.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				2,759,969.35			2,759,969.35	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	งานประมาณราคา	กองช่าง	เทศบาลตำบลศรีธาตุ
<input type="checkbox"/>	ประเภท อาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร เทศบาลตำบลศรีธาตุ		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อ.ศรีธาตุ จ.อุดรธานี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลตำบลศรีธาตุ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ ทต.ศรีธาตุ...../2566 ของเทศบาลตำบลศรีธาตุ กำหนด		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 5 แผ่น	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,217,029.54	1.3063	1,589,805.69	
2	งานขยายเขตไฟฟ้าภายนอก ระยะทาง ไม่น้อยกว่า 300 ม.พร้อมติดตั้งหม้อแปลง 30 KVA. เงื่อนไข			-	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,589,805.69	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,589,805.69	
	(-หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าบาทหกสิบเก้าสตางค์-)				

<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	360.00 ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	4,416.13 บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและ

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชาย คุณหมั่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศรณีย์ภัทร อุณรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ
(พันจ่าเอกกฤติภณ กัญญาพันธ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารจัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป
สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี ตามแบบเลขที่
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

/2566

วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

พ.ร.4
ของเทศบาลตำบลศรีธาตุ กำหนด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่า วัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานปรับพื้นที่และงานเสาเข็ม								
	งานปรับพื้นที่ดำเป็นกรและวางผังก่อสร้าง	1.00	จุด		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	งานขุดดินถมดิน	19.40	ลบ.ม.		-	18.98	368.21	368.21	
	พรายหยาบรองพื้น	0.71	ลบ.ม.		364.49	104.00	74.05	333.56	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.		1,506.00	426.00	213.00	966.00	
	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.26X0.26 ซม.ยาว 8 ม.	17.00	ต้น		2,242.99	458.33	7,791.61	45,922.44	
	สกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.26X0.26 ซม.ยาว 8 ม.	17.00	ต้น			250.00	4,250.00	4,250.00	
2	งานคอนกรีต								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	90.37	ลบ.ม.		1,710.00	419.00	37,865.03	192,397.73	
	งานเสา คสล.ตอม่อ ฐานราก								
	เหล็ก RB 6 มม. SR 24	2.52	เส้น		61.52	10.33	26.03	181.06	
	เหล็ก RB 9 มม. SR 24	112.26	เส้น		138.50	21.95	2,464.11	18,012.12	
	เหล็ก RB 15 มม. SR 24	4.10	เส้น		392.03	49.93	204.71	1,812.04	
	เหล็ก DB 12 มม. SD 30	12.51	เส้น		220.83	44.80	560.45	3,323.03	
	เหล็ก DB 16 มม. SD 30	30.19	เส้น		384.91	56.80	1,714.79	13,335.22	
	เหล็ก DB 20 มม. SD 30	51.90	เส้น		602.31	76.44	3,967.24	35,227.13	
	เหล็ก DB 25 มม. SD 30	8.00	เส้น		961.59	119.44	955.52	8,648.24	
3	ตระแกรงเหล็ก Wire mesh Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	476.00	ตร.ม.		62.00	5.00	2,380.00	31,892.00	
	ลวดผูกเหล็ก	84.09	กก.		51.40			4,322.23	
	งานไม้แบบก่อสร้าง ลด 20% ไม้ 80%	116.08	ตร.ม.		306.93			35,628.43	
	งานโครงสร้างหลังคา								
	แปเหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม.	620.50	ม.		144.54			89,687.07	
	แปเหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม.	5.20	ม.		132.23			687.60	
	แปกัลป์วาไนซ์ ชูเปอร์สตีล 0.50	10.00	ม.		31.66			316.60	
	TRUSS T1,T2								

ประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป
 สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี ตามแบบเลขที่
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

/2566
 วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ปร.4
 ของเทศบาลตำบลศรีธาตุ กำหนด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ท่อเหล็กกลม Ø 11/2" ทน 3.2 มม.	594.12	ม.	121.50	72,185.58			72,185.58	
	ท่อเหล็กกลม Ø 11/4" ทน 2.5 มม.	82.81	ม.	76.00	6,293.56			6,293.56	
	ท่อเหล็กกลม Ø 11/4" ทน 2.3 มม.	184.64	ม.	77.50	14,309.60			14,309.60	
	โครงเหล็กรูปพรรณ								
	ท่อเหล็กกลม ขนาด 11/2" ทน 2.3 มม.	71.52	ม.	75.50	5,399.76			5,399.76	
	เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม.	174.14	ม.	72.83	12,682.62			12,682.62	
	แผ่นเหล็ก ทน 12 มม. ขนาด 0.30X0.30 ม.	34.00	แผ่น	370.00	12,580.00			12,580.00	
	เจ็บบูล์ ขนาด M15 x 300 มม.	68.00	ชุด	93.00	6,324.00			6,324.00	
	น็อตเกลียวแรง ขนาด Ø 3/4"	16.00	ชุด	219.00	3,504.00			3,504.00	
	ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	7,055.21	กก.			10.00	70,552.10	70,552.10	
4	งานหลังคา								
	หลังคาเหล็กเคลือบสี ทน 0.40 มม.	544.94	ตร.ม.	243.42	132,649.29	80.00	43,595.20	176,244.49	
	FLASHINE ครอบข้าง	48.00	เมตร	71.49	3,431.52	50.00	2,400.00	5,831.52	
	สกรูยึดหลังคา ขนาด 12-14x48HHS ขนาด 1.9 นิ้ว (แป็ค 100 ตัว)	1,560.00	อัน	3.00	4,680.00			4,680.00	
	สกรูเหล็ก 3/4"	200.00	อัน	1.45	290.00			290.00	
	ท่อ PVC. ขนาด Ø 6"	26.40	ท่อน	1,430.00	37,752.00	200.00	5,280.00	43,032.00	
	ข้อต่อ 45 องศา PVC ขนาด Ø 6"	24.00	ท่อน	367.00	8,808.00	110.10	2,642.40	11,450.40	
	แคลมป์รัดท่อเหล็ก ขนาด Ø 6"	18.00	ชุด	72.00	1,296.00	21.60	388.80	1,684.80	
	ไม้เชิงชาย ขนาด 23.5 x 30.5 x 2.2 ซม.	8.80	ม.	130.33	1,146.90	45.00	396.00	1,542.90	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	71.73	ตร.ม.	272.00	19,510.56	82.00	5,881.86	25,392.42	
	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x8"	10.20	ตร.ม.	272.00	2,774.40	166.00	1,693.20	4,467.60	
	ฉาบปูนผนัง	122.00	ตร.ม.	76.00	9,272.00	87.00	10,614.00	19,886.00	
	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง	22.70	ม.	108.00	2,451.60	64.00	1,452.80	3,904.40	
6	งานพื้น								

ประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารติดแยกขยพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป
สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี ตามแบบเลขที่
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

/2566

วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ปร.4

ของเทศบาลตำบลศรีธาตุ กำหนด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่า วัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	พื้นปูกระเบื้องเคลือบผิวด้าน ขนาด 12"x12"	4.00	ตร.ม.	312.00	1,248.00	93.60	374.40	1,622.40	
7	งานฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ ทน 4 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	6.68	ตร.ม.	272.00	1,816.96	52.00	347.36	2,164.32	
8	งานประตู,หน้าต่าง								
	D1 ประตูบานเปิดไม้อัดสัก ช่องแสงกระจกติดตายพร้อมวงกบไม้ 2"x4"	1.00	บาน	2,290.00	2,290.00	236.50	236.50	2,526.50	
	D2 ประตูบานเปิดไม้อัดสัก ช่องแสงกระจกติดตายพร้อมวงกบไม้ 2"x4"	1.00	บาน	2,290.00	2,290.00	236.50	236.50	2,526.50	
	D3 ประตูบานเปิดไม้อัดสัก ช่องแสงเหล็กไม้ระบายนอากาศ	1.00	บาน	2,570.00	2,570.00	236.50	236.50	2,806.50	
	วงกบประตูไม้ 2"x4" ขนาด 90 x 200 ซม พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	2.00	ชุด	1,190.00	2,380.00	225.00	450.00	2,830.00	
	วงกบประตูไม้ 2"x4" ขนาด 70 x 200 ซม	1.00	ชุด	898.00	898.00	225.00	225.00	1,123.00	
	W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สลับ+บานปิดตาย+ช่องแสง	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00			8,000.00	
	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งคู่	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00			6,000.00	
	ลูกบิดประตูW2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งคู่	3.00	อัน	219.00	657.00	100.00	300.00	957.00	
	บานพับเหล็ก ขนาด 4 x 3 นิ้ว	11.00	อัน	53.78	591.58	35.00	385.00	976.58	
9	งานสี								
	ทาสีน้ำพลาสติก	122.00	ตร.ม.	32.00	3,904.00	30.00	3,660.00	7,564.00	
	ทาสีน้ำมันทั่วไป	473.10	ตร.ม.	40.00	18,924.00	38.00	17,977.80	36,901.80	
10	งานระบบไฟฟ้า								
	ดวงโคมไฟไฮแรง 250 วัตต์ ขนาด \varnothing 16"	12.00	ชุด	1,790.00	21,480.00	650.00	7,800.00	29,280.00	
	ชุดโคมไฟรางนีออน LED 18 วัตต์	3.00	ชุด	229.00	687.00	115.00	345.00	1,032.00	
	ตู้โหลดเตนเดอร์ คลาสสิก 12 ช่อง เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 100A 25KA	1.00	ชุด	5,835.00	5,835.00	1,000.00	1,000.00	6,835.00	
	สวิตช์ไฟพร้อมปลั๊กลอย 2x4 2 ช่อง	3.00	ชุด	115.00	345.00	80.00	240.00	585.00	
	สวิตช์ไฟพร้อมปลั๊กลอย 2x4 1 ช่อง	2.00	ชุด	52.00	104.00	80.00	160.00	264.00	
	เต้ารับปลั๊ก+ปลั๊กลอย	3.00	ชุด	139.00	417.00	80.00	240.00	657.00	
	สายไฟ VAF ขนาด 2x4	200.00	เมตร	28.80	5,760.00	15.00	3,000.00	8,760.00	
	สายไฟ VAF ขนาด 2x6	100.00	เมตร	72.49	7,249.00	18.00	1,800.00	9,049.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด \varnothing 3/4"	300.00	ม.	19.75	5,925.00	23.00	6,900.00	12,825.00	

ประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป
 สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี ตามแบบเลขที่
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

/2566

วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ป.ร.๑
 ของเทศบาลตำบลศรีธาตุ กำหนด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่า วัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ	300.00	ม.	5.87	1,761.00			1,761.00	
	ชุดล่อฟ้า (หัวล่อฟ้า + เสาล่อฟ้า) ขนาด 5/8 นิ้ว	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	สายทองแดงเปลือยเบอร์ 50 sqmm, พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	30.00	ม.	159.03	4,770.90	40.00	1,200.00	5,970.90	
	ท่อร้อยสาย PVC 50 มม.	10.30	ท่อน	330.00	3,399.00	78.30	806.49	4,205.49	
	ข้อต่อ, อุปกรณ์ท่อ	10.30	ท่อน	99.00	1,019.70			1,019.70	
11	งานระบบสุขาภิบาล								
	ถังบำบัดเสียรวม ไฟเบอร์กลาส แบบไม่เติมอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร/วัน	1.00	ชุด	3,890.00	3,890.00	1,000.00	1,000.00	4,890.00	
	ถังตกไข่ไข่ไม่ไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 40 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,790.00	2,790.00	597.00	597.00	3,387.00	
12	งานระบบระบายน้ำวางท่อระบายน้ำ								
	งานดินชุด พร้อมถมกลับ	108.00	ลบ.ม.			18.98	2,049.84	2,049.84	
	งานทรายหยาบรองพื้น	0.03	ลบ.ม.	364.49	10.93	104.00	3.12	14.05	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม.	1,506.00	45.18	426.00	12.78	57.96	
	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน สำเร็จรูป ๑ 0.20 ม.	12.00	ท่อน	75.00	900.00	22.50	270.00	1,170.00	
	บ่อพัก คสล. สำเร็จรูป 2 ทางตรง สำหรับท่อ ๑ 0.20 ม. พร้อมฝาปิด	2.00	บ่อ	170.00	340.00	250.00	500.00	840.00	
	ท่อ พีวีซี ขึ้น 8.5 ๑ 3/4" ปลายบาน	5.00	ท่อน	48.60	243.00	30.00	150.00	393.00	
	ประตูน้ำบอลลิ้วกลี ๑ 3/4"	3.00	อัน	50.00	150.00	150.00	450.00	600.00	
	ข้อต่อตรง พีวีซี ๑ 3/4"	5.00	อัน	6.08	30.40	1.68	8.40	38.80	
	ข้องอ 90" พีวีซี ๑ 3/4"	5.00	อัน	6.55	32.75	1.96	9.80	42.55	
	ข้อต่อสามทาง พีวีซี ๑ 3/4"	5.00	อัน	8.64	43.20	2.24	11.20	54.40	
	ข้อต่อท่อลด ๑ 2x3/4"	1.00	อัน	20.00	20.00	6.00	6.00	26.00	
	ก๊อมน้ำทองเหลือง ๑ 3/4"	2.00	อัน	197.00	394.00	59.10	118.20	512.20	
	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ต่อด้วยเกลียว ๑ 1/2"	1.00	อัน	515.00	515.00	100.00	100.00	615.00	
13	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์								
	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว	1.00	ชุด	1,730.00	1,730.00	450.00	450.00	2,180.00	
	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว	1.00	ชุด	626.17	626.17	450.00	450.00	1,076.17	

ประมาณการ โครงการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะพร้อมเตาเผาขยะมูลฝอยสำเร็จรูป

สถานที่ก่อสร้าง บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี ตามแบบเลขที่

/2566

วันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาระหว่าง (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ที่วางสุขุประณีต ขนินตึงมึง เคลือบขาว	1.00	อัน	129.91	129.91	120.00	120.00	249.91	
	ที่ใส่กระดาดชำระเชราเมิก ขนินตึงมึง เคลือบขาว	1.00	อัน	168.22	168.22	120.00	120.00	288.22	
	สายฉีดชำระ	1.00	อัน	169.00	169.00	35.00	35.00	204.00	
	ราวแขวนผ้าเดียว	1.00	อัน	128.00	128.00	70.00	70.00	198.00	
	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมขอ	1.00	อัน	228.65	228.65	70.00	70.00	298.65	
	ตระแกรงกรองผงพร้อมที่ดักกลับ	1.00	อัน	135.00	135.00	75.00	75.00	210.00	
	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	56.07	56.07	25.00	25.00	81.07	
14	งานเบ็ดเตล็ด								
	รางรับน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 26 ขึ้นรูปตามแบบ	73.00	ม.	400.00	29,200.00	25.00	1,825.00	31,025.00	
	เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม.	144.00	ม.	72.83	10,487.52	22.91	3,299.04	13,786.56	
สรุป	รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงงานทั้งสิ้น							1,217,029.54	

(หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันยี่สิบเก้าบาทห้าสิบลบาทห้าสตางค์)

ตัวอักษร

ประมาณราคา
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
บ่อขยะเทศบาลตำบลศรีธาตุ อำเภอศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
ประมาณราคาวันที่ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ								
1	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี Boring test (SPT)	1	จุด	-	-	13,500	13,500	13,500	
2	ค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องจักรกลพิเศษ ค่าเช่ารถเครน 25 ตัน 2 คัน ยกขึ้น-ลง 1 วัน)	1	วัน	-	-	18,000	18,000	18,000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นๆ								
				-	-	-	-	31,500	