



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่ม
ประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัด
ระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงิน
ทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ
หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยนำเสนอสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผล
งานของหน่วยงานผู้ว่าจ้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องเสนอมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะ

มูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง ตำบลน้ำคอก อำเภอมะนังจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ สูตรปรับราคา (ค่า K)
- ๑.๙ TOR
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

ร่าง

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยนำเสนอสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานของหน่วยงานผู้ว่าจ้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องเสนอมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ร่าง

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

ร่าง

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) แนบบรูปแบบรายละเอียดงานจ้าง ตามรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน

(TOR)

- (๔.๒) แนบบแคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ในโครงการทั้งหมด (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)
- (๔.๓) แนบบสำเนาหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้าน

ร่าง

บาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

ร่าง

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่าง ถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน ที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จ จริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาดผู้ ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด เลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

ร่าง

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อ

ร่าง

ฝังกลบ โดยปฏิบัติงานขุดดินบ่อฝังกลบแล้วเสร็จทั้งหมด, งานถมดินคันบ่อฝังกลบแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานถมบ่อขุดดินคันบ่อฝังกลบแล้วเสร็จทั้งหมด, งานบ่อขุดดินเดิมพื้นบ่อฝังกลบแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานลงลูกรังพร้อมบ่อขุดพื้นบ่อฝังกลบแล้วเสร็จ, งานลงดินเหนียวพร้อมบ่อขุดพื้นบ่อฝังกลบแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานปูแผ่น Geotextile แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานปูแผ่น HDPE หนา ๑.๕ มม. แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานลงทรายหยาบรองแผ่น GCL แล้วเสร็จ, งานติดตั้งแผ่น GCL แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานติดตั้งแผ่น HDPE หนา ๒.๐๐ มม. แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบ่อฝังกลบ โดยปฏิบัติงานวางท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐๐ มิลลิเมตร, งานวางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕๐ มิลลิเมตร, งานลงทรายบ่ออัดแน่นแล้วเสร็จ, งานลงหินบริเวณแนวท่อรวบรวมน้ำเสียแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดซื้อรถขุดดินตะขบ จำนวน ๑ คัน, รถแทรกเตอร์ดินตะขบ จำนวน ๑ คัน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ลงลูกรังและหินคลุกพร้อมบ่ออัดแน่นถนนรอบคันบ่อฝังกลบแล้วเสร็จทั้งหมด, งานก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ, งานก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. แล้วเสร็จ, งานวางท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕๐๐ มิลลิเมตร แล้วเสร็จ, งานวางท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๓.๕๐ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งระบบปั๊มสูบน้ำเสียจำนวน ๒ ชุด

ร่าง

พร้อมผู้ควบคุม, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. และงานอื่น ๆ แล้วเสร็จทั้งหมดตามรูปแบบรายการทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ : เพื่อความคล่องตัวในการดำเนินการ ให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกค่าจ้างข้ามงวดได้

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสมทบ เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือจะกระทำได้อต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สมทบ ได้รับการอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และกรณีที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๒.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว

ร่าง

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

ร่าง

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อถือ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

มีนาคม ๒๕๖๓



ร่าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ประเภทงานอาคาร โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔ (ข))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ข))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล	วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายนิพัทธ์ แสนสุข	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายวีระชัย มุลยะ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

แผนงานเคหะและชุมชน

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ. ระยอง)

งวดงานจำนวน 10 งวด

แบบเลขที่ 4/2563 จำนวน 29 แผ่น

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคางานปรับปรุง		
	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร	65,205,593.20	
	รวมเงิน ประเภทงานก่อสร้าง	65,205,593.20	
	2	ประเภทงานครุภัณฑ์	14,881,900.00
	รวมเงิน ประเภทงานภัณฑ์	14,881,900.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	80,087,493.20	
	ปรับราคาค่าก่อสร้างเป็น	80,000,000.00	
	ราคากลาง (แปดสิบล้านบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ)



(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ



(ลงชื่อ)



(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



(นายวีระชัย มุลยะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

แบบเลขที่ 4/2563 จำนวน 29 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

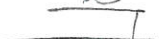
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร				
1	งานบ่อฝังกลบพร้อมถนนรอบบ่อ บ่อที่ 5	54,166,467.19	1.2038	65,205,593.20	
รวมราคาค่าก่อสร้าง				65,205,593.20	
Factor F งานก่อสร้างอาคาร					
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % - เงินประกันผลงานหัก 0%					
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%					
รวมค่าก่อสร้าง				65,205,593.19	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวีระชัย มุลยะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

แบบเลขที่ 4/2563 จำนวน 29 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์รถขุดดินตะขาค	1	คัน	6,728,971.96	1.07	7,200,000.00	(ตาม TOR)
2	ครุภัณฑ์แทรกเตอร์ดินตะขาค	1	คัน	7,009,345.79	1.07	7,500,000.00	(ตาม TOR)
3	ปั้มนสูบน้ำเสีย พร้อมตู้ควบคุม	2	ชุด	170,000.00	1.07	181,900.00	
รวมค่าก่อสร้าง						14,881,900.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวีระชัย มูลยะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

แบบเลขที่ 4/2563 จำนวน 29 แผ่น

(ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 25.00 - 25.99)

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุต่อหน่วย		ราคาค่าแรงต่อหน่วย		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าแรง		
1	งานบ่อฝังกลบ								
	1.1 หลุมฝังกลบ								
	- งานดินชุด	83,776.00	ลบ.ม.	-	-	20.69	1,733,325.44	1,733,325.44	
	- งานถมดินบดอัดแน่น (ดินเดิม).	52,360.00	ลบ.ม.	-	-	43.68	2,287,084.80	2,287,084.80	
	- งานดินถมบดอัดแน่น	69,100.00	ลบ.ม.	136.98	9,465,318.00	43.68	3,018,288.00	12,483,606.00	
	- งานบดอัดดินเดิมพื้นบ่อฝังกลบ	14,108.00	ตร.ม.	-	-	10.43	147,146.44	147,146.44	
	- งานลูกรังบดอัดพื้นบ่อฝังกลบ	4,232.00	ลบ.ม.	212.02	897,268.64	54.58	230,982.56	1,128,251.20	
	- งานดินเหนียวบดอัดแน่นพื้นบ่อฝังกลบ	8,464.80	ลบ.ม.	366.98	3,106,412.30	52.42	443,724.82	3,550,137.12	
	- งานทรายหยาบบดอัดแน่น	8,227.20	ลบ.ม.	514.02	4,228,945.34	99.00	814,492.80	5,043,438.14	
	- งานปูแผ่น HDPE หนา 2.00 มม.	44,120.00	ตร.ม.	180.00	7,941,600.00	20.00	882,400.00	8,824,000.00	
	- งานปูแผ่น HDPE หนา 1.50 มม.	17,373.05	ตร.ม.	150.00	2,605,957.50	20.00	347,461.00	2,953,418.50	
	- Geosythetic Clay Liner 6 mm.	44,120.00	ตร.ม.	210.00	9,265,200.00	15.00	661,800.00	9,927,000.00	
	- งานปูแผ่น Geotextile	45,570.00	ตร.ม.	42.00	1,913,940.00	15.00	683,550.00	2,597,490.00	
2	งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณที่ฝังกลบ								
	- งานวางท่อ HDPE เจาะรู Dia 250 มม. (ไม่เจาะรู)	222.00	เมตร	1,024.00	227,328.00	224.00	49,728.00	277,056.00	
	- งานวางท่อ HDPE เจาะรู Dia 200 มม. (เจาะรู)	438.00	เมตร	652.80	285,926.40	68.00	29,784.00	315,710.40	
	- งานวางท่อ HDPE เจาะรู Dia 63.5 มม.	110.00	เมตร	105.00	11,550.00	60.00	6,600.00	18,150.00	
	- กรวดหยาบหรือหินย่อยเบอร์ 2	226.00	ลบ.ม.	357.00	80,682.00	60.00	13,560.00	94,242.00	
3	ถนนระหว่างบ่อฝังกลบ								
	- งานพื้นที่ทางลูกรัง	2,789.50	ลบ.ม.	212.02	591,429.79	52.42	146,225.59	737,655.38	
	- งานพื้นที่ทางถนนหินคลุก	1,434.60	ลบ.ม.	686.51	984,867.25	83.44	119,703.02	1,104,570.27	
4	งานบ่อพัก ค.ส.ล.								
	- ดินชุดพร้อมถมดิน	236.20	ลบ.ม.	-	-	99.00	23,383.80	23,383.80	
	- ทรายหยาบ	2.50	ลบ.ม.	514.02	1,285.05	91.00	227.50	1,512.55	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. (ทรงลูกบาศก์)	107.76	ลบ.ม.	2,149.53	231,633.35	436.00	46,983.36	278,616.71	
	- ไม้แบบ	36.00	ลบ.พ.	514.02	18,504.72	-	-	18,504.72	
	- ค่าประกอบติดตั้งไม้แบบ	144.00	ตร.ม.	-	-	133.00	19,152.00	19,152.00	
	- ไม้ค้ำยัน	10.80	ลบ.พ.	448.60	4,844.88	-	-	4,844.88	
	- ตะปู	9.00	กก.	36.45	328.05	-	-	328.05	
	- DB Ø 12 มม. SD 40	3,220.00	กก.	18.59	59,859.80	4.10	13,202.00	73,061.80	
	- เหล็ก 50x50x4 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.	10.00	ท่อน	567.36	5,673.60	220.00	2,200.00	7,873.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)

แบบเลขที่ 4/2563 จำนวน 29 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุต่อหน่วย		ราคาค่าแรงต่อหน่วย		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าแรง		
	- แผ่นเหล็ก 50x6 มม. น้ำหนัก 2.36 กก./ม.	2.00	ท่อน	516.84	1,033.68	339.00	678.00	1,711.68	
	- ลวดผูกเหล็ก	53.00	กก.	59.50	3,153.50	-	-	3,153.50	
	- ตะปู	36.00	กก.	36.45	1,312.20	-	-	1,312.20	
	- ทาสีกันสนิม	10.00	ตร.ม.	75.00	750.00	35.00	350.00	1,100.00	
	- วางท่อ HDPE 500 มม. SN8	110.00	ม.	4,383.00	482,130.00	250.00	27,500.00	509,630.00	
ค่าวัสดุและแรงงาน								54,166,467.19	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวีระชัย มุลยะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ



ร่าง

ปีงบประมาณ 2563 แบบ ป.ร.4 (ข) แผ่นที่ 1/1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.ระยอง)
แบบเลขที่ 4/2563 จำนวน 29 แผ่น

(ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 25.00 - 25.99)

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุต่อหน่วย		ราคาค่าแรงต่อหน่วย		ราคารวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าแรง		
1	ครุภัณฑ์รถขุดดินตะขาบ	1.00	คัน	6,728,971.96	6,728,971.96	-	-	6,728,971.96	
2	ครุภัณฑ์รถแทรกเตอร์ดินตะขาบ	1.00	คัน	7,009,345.79	7,009,345.79	-	-	7,009,345.79	
3	ปั้มน้ำเสียบพร้อมตู้ควบคุม	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								13,908,317.76	
รวมราคาครุภัณฑ์ทั้งสิ้น								13,908,317.76	

(ลงชื่อ)

* ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวีระชัย มูลยะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ร่าง

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฟังก์ชันข้อมูลฝอยอย่างถูกสุขาภิบาล
ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A บาท

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

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 53,806,803.54 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 53,806,803.54 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6% ต่อปี
	เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	53,806,803.54 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	50,000,000.00 บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	60,000,000.00 บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.2079
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.1981

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.2079- $\left\{ \frac{(1.2079-1.1981) \times (53,806,803.54-50,000,000.00)}{(60,000,000.00-50,000,000.00)} \right\}$

ค่า Factor F = 1.2079- 0.0037306675

1.2041



ร่าง

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อขอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ



อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

โทร. 2828149

ร่าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดดังนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่เก็บอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_b/C_o + 0.40 M_v/M_o + 0.10 S_b/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การลัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ กั้นทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.40 E_t/E_o + 0.20 F_t/F_o$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงขนาบ หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.20 M_t/M_o + 0.20 F_t/F_o$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร K = $0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 It/Il + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$



4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 I_t/I_o + 0.60 S_t/S_o$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 I_t/I_o + 0.25 C_t/C_o + 0.20 M_t/M_o$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 I_t/I_o + 0.25 M_t/M_o$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.40 AC_t/AC_o$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.40 PVC_t/PVC_o$$



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

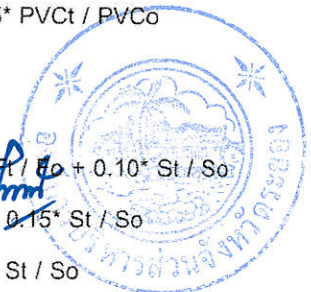
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาคงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ร่าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$
3	งานฉาบทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$
3	งานฉาบทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$
3	งานฉาบทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / lo + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.45* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.60* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / lo + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / lo + 0.25* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACT / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCT / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.15* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIPT / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PET / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPT / GIPO$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PVCT / PVCco + 0.05* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / lo + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCT / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / lo + 0.50* GIPT / GIPO$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / lo + 0.15* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / lo + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo$



ร่าง

ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลภายใน ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ตามอำนาจและหน้าที่ในการจัดทำบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์แก่ประชาชนในภาพรวม โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ งบประมาณ ๑๑๕,๗๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อดำเนินการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ระยะที่ ๑ ประกอบด้วย อาคารองค์ประกอบ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ขนาด ๖ ไร่ จำนวน ๑ บ่อ ต่อมาปี พ.ศ.๒๕๕๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง ปี พ.ศ.๒๕๕๕ โครงการเพิ่มศักยภาพศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง งบประมาณ ๑๘๔,๘๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อเพิ่มศักยภาพศูนย์กำจัดขยะฯ โดยได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารคัดแยกขยะมูลฝอย จัดหาเครื่องจักรและระบบการคัดแยกขยะมูลฝอยรวมทั้งก่อสร้างระบบบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเพิ่มอีก ๑ บ่อ ขนาดพื้นที่ ๑๒ ไร่ โดยก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๕๖ ต่อมา ในปี พ.ศ.๒๕๕๗ ได้รับงบประมาณภายใต้แผนการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศอย่างครบวงจร งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๗ งบประมาณ ๓๒๒,๑๘๕,๐๐๐ บาท เพื่อใช้ในการเพิ่มศักยภาพของศูนย์กำจัดขยะฯ ประกอบด้วย อาคารคัดแยก อาคารโรงบ่มหมักปุ๋ย อาคารกองวัตถุดิบสำหรับผลิตปุ๋ย อาคารผลิตและบรรจุปุ๋ย อาคารอนุกรมประสงค์ อาคารเครื่องชั่ง อาคารเก็บวัสดุรีไซเคิล บ่อฝังกลบ งานก่อสร้างถนนพร้อมระบบสาธารณูปโภค และงานระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันจังหวัดระยองมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ประกอบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นส่วนใหญ่ยังไม่มีระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล และได้แจ้งความประสงค์ที่จะนำขยะชุมชนเข้ามากำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งปัจจุบันศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ รับกำจัดขยะจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดระยอง จำนวน ๖๑ แห่ง ปริมาณ ๘๐๐ ตันต่อวัน ในขณะที่จังหวัดระยองมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมดจำนวน ๖๘ แห่ง ปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ซึ่งขยะมูลฝอยทั้งหมดนั้นมีปริมาณเกินศักยภาพของระบบคัดแยกของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพระบบหลุมฝังกลบเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นพร้อมจัดหาครุภัณฑ์ เครื่องจักรเพิ่มเติม สำหรับการบริหารจัดการขยะให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาผู้รับจ้างในการก่อสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล จำนวน ๑ บ่อ
- ๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ สำหรับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยดังนี้
 - ๒.๒.๑ รถขุดดินตะขาบ จำนวน ๑ คัน
 - ๒.๒.๒ รถแทรกเตอร์ดินตะขาบ จำนวน ๑ คัน



๑)  (นายสุรินทร์ แสงทอง) ๒)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๓)  (นายมงคล เอกสุวรรณ) ๔)  (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร) ๕)  (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

๓. เงิน...

๓. วงเงินงบประมาณ

๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. พื้นที่ดำเนินการ

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง หมู่ที่ ๓ ต.น้ำคอก อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๖.๑ ดำเนินงานก่อสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล จำนวน ๑ บ่อ ตามรูปแบบรายการที่ ออกแบบโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เพื่อใช้ประกอบการก่อสร้างรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณ ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้าง ซึ่งแสดงในรายละเอียดตามแบบแปลนงานก่อสร้างโครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

๖.๒ ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามภาคผนวก ง)

๖.๒.๑ รถขุดดินตะขาบ จำนวน ๑ คัน

๖.๒.๒ รถแทรกเตอร์ดินตะขาบ จำนวน ๑ คัน

๗. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการก่อสร้าง

๗.๑ ในกรณีที่รูปแบบรายการ และรายละเอียดการก่อสร้าง ได้กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง แต่ปรากฏว่าผู้รับจ้างไม่ได้คิดราคา หรือประมาณราคาในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการตามรูปแบบรายการ และรายละเอียดการก่อสร้างนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วน โดยไม่สามารถคิด ราคาเพิ่มจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้

๗.๒ ในกรณีที่ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) ได้คิดราคาหรือประมาณการรายการก่อสร้างรายการใด รายการหนึ่งในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) แต่ปรากฏว่ารายการก่อสร้างดังกล่าว ไม่มีปรากฏใน รูปแบบรายการและรายละเอียดการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินให้กับทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๗.๓ ในกรณีที่ข้อกำหนดและเงื่อนไข ให้ยกเลิกรายการก่อสร้างรายการใดรายการหนึ่ง แต่ปรากฏว่า รายการก่อสร้างดังกล่าวมีการเสนอราคาอยู่ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินให้กับ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๗.๔ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่าง ละเอียดเพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดระหว่างการก่อสร้าง

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง รวมทั้งต้องจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญาและได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตาม แบบและรายการก่อสร้างทุกประการ

๗.๖ ผู้รับจ้าง...

๑)  (นายสุรินทร์ แสงทอง) ๒)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๓)  (นายมงคล เอกสุวรรณ) ๔)  (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร) ๕)  (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

๗.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุก่อสร้างและส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติวัสดุ โดยวัสดุก่อสร้างจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนใช้ในการดำเนินงานก่อสร้าง หากผู้รับจ้างต้องการใช้วัสดุที่นอกเหนือจากรายการที่ระบุหรือวัสดุเทียบเท่า ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่าผู้รับจ้างต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกินจากราคาค่าก่อสร้าง หากราคาต่ำกว่า ต้องลดราคาจ้างตามราคาที่ลดลง

๗.๗ สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบและรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบรายการก็ดี ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดี และถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างและได้มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติการก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๗.๘ สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบและรายการก่อสร้างต่าง ๆ หรือรูปแบบและรายการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอนให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างเป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากรูปแบบและรายการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานของฝ่ายผู้ว่าจ้าง

๗.๙ ผู้ว่าจ้างมีอำนาจสั่งการตัดแปลงแก้ไขงานเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปในทางที่เหมาะสมกับงาน พร้อมทั้งถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ หากการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ทำให้เกิดงานเพิ่มเติมไปจากสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงในราคางานเพิ่มก่อนดำเนินงาน

๗.๑๐ หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือทำด้วยฝีมือไม่ประณีตเรียบร้อย ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้นโดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้

๗.๑๑ ในกรณีงานที่ดำเนินการขัดแย้งกับรูปแบบรายการและข้อกำหนดในสัญญา หากต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการ หรือต้องทำการปรับลดหรือปรับเพิ่ม ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ ให้ถือข้อสรุปของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่สุด แต่ทั้งนี้ต้องไม่ทำให้ราชการเกิดความเสียหาย

๗.๑๒ การควบคุมงานเพื่อการก่อสร้างตามขอบเขตการดำเนินงานนี้ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ประจำ ณ ที่ทำการก่อสร้างเพื่อควบคุมงานตามสัญญา ถ้าผู้ควบคุมงานมีเหตุจำเป็นไม่สามารถอยู่ควบคุมงานได้ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานแทนเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๓ วัน ก่อนผู้ควบคุมงานแทนเข้าปฏิบัติงาน โดยผู้ปฏิบัติงานแทนต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติของผู้ควบคุมตามขอบเขตการดำเนินงานนี้ และถ้าผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงานแทนไม่อยู่ควบคุมงานโดยไม่มีเหตุผลอันควร ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิสั่งหยุดงานทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเนื่องจากการนี้ทั้งสิ้น

๗.๑๓ เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุพร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย

๗.๑๔ ดินขุดทั้งหมดที่เกิดจากการดำเนินงานในพื้นที่โครงการถือว่าเป็นทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำไปใช้ในงานอื่นซึ่งอยู่นอกเหนือจากสัญญากำหนดไว้

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
 (นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร) (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

๘. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันหรือเกี่ยวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาท) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยนำเสนอสัญญาจ้างหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานผู้ว่าจ้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องเสนอมาพร้อมกับข้อเสนอด้านเทคนิค
- ๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาบุคลากรหลักที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ในแต่ละด้าน พร้อมประวัติการทำงาน สำหรับโครงการนี้จนเสร็จสิ้นโครงการ บุคลากรที่จัดหาจะต้องมีประสบการณ์และความรู้ความสามารถไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่อนุญาตให้เปลี่ยนบุคลากรหลักในระหว่างดำเนินการตามสัญญา เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเสียก่อน โดยบุคลากรหลักอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	ประสบการณ์ (ปี)	ความรู้ความสามารถเฉพาะ
๑. ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง จำนวน ๑ ตำแหน่ง	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตขึ้นไป (โยธา) และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร	๑๐	- ประสบการณ์ในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
๒. วิศวกรโยธา จำนวน ๑ ตำแหน่ง	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตขึ้นไป (โยธา) และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร	๕	- ประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
๓. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ตำแหน่ง	วิทยาศาสตร์บัณฑิต หรือ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตขึ้นไป (สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	๓	- ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่ง...

๑) ๒) ๓) ๔) ๕) ๖)

(นายสุนทร แซงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ต้นดีบุตร) (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	ประสบการณ์ (ปี)	ความรู้ความสามารถเฉพาะ
๔. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค จำนวน ๑ ตำแหน่ง	วิทยาศาสตร์บัณฑิตขึ้นไป (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	๓	- ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
๕. ช่างคุมงานประจำโครงการ ๑ ตำแหน่ง	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (โยธา ก่อสร้าง สำรอง)	๓	ประสบการณ์ในการทำงาน ก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง

๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องจักรกล เครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่เหมาะสมแก่ประเภทของงาน ปริมาณงาน และระยะเวลาที่กำหนด โดยจะมีจำนวนเพียงพอและมีชุดสำรองขณะปฏิบัติงานเพื่อให้สามารถดำเนินงานจนแล้วเสร็จ เรียบร้อยสมบูรณ์และปลอดภัย อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- รถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คัน
- รถบรรทุกสิบล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คัน
- รถบดล้อเหล็ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน
- รถบรรทุกน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน
- รถเกลี่ยดิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน
- รถดันดินตะขาบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน
- อุปกรณ์ดับเพลิง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๘.๘ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดประเภท ขนาด และจำนวนเครื่องจักรกล เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุกรายการ พร้อมสำเนาและรับรองสำเนาถูกต้อง หลักฐานการเป็นเจ้าของ หลักฐานการเช่า หลักฐานการเช่าซื้อ หรือหลักฐานอื่นใดซึ่งยืนยันชัดเจนว่าผู้รับจ้างสามารถใช้ หรือมีเครื่องจักรกล เครื่องมือ และอุปกรณ์ดังกล่าวไว้ใช้ทำงานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแนวคิดและแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมด แผนการปฏิบัติงาน แผนการจัดหาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่จำเป็น แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ เพื่อเสนอให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยแผนการปฏิบัติงานจะต้องแสดงขั้นตอนการทำงาน เส้นทาง การขนส่ง เครื่องจักรที่ใช้ในการดำเนินงาน ข้อกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ และให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองพิจารณา

๘.๑๐ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาที่ไม่สามารถแสดงหลักฐานตามคุณสมบัติผู้เสนอราคาและเงื่อนไขต่าง ๆ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ในขณะที่ยื่นข้อเสนอ หรือเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือไม่สามารถแสดงหลักฐานต้นฉบับ หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองให้นำมาแสดงในภายหลัง



๑) (นายสุรินทร์ แสงทอง) ๒) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๓) (นายมงคล เอกสุวรรณ) ๔) (นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร) ๕) (นางสาววรรษวีร์ บุญเจริญ)

๙. เจื่อนใจ...

๙. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

ตามประกาศของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๗ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐกำหนดเงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาไว้ในขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ดังนี้

๙.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๑๐. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาผ่านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๑ ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของหน่วยงาน ที่สอดคล้องกับขอบเขตงานจ้าง โดยต้องระบุสถานที่ ปีที่เริ่มดำเนินการและสิ้นสุด (แบบฟอร์มตารางแสดงประสบการณ์ที่ผ่านมาตามภาคผนวก ข)

๑๐.๒ ความพร้อมของบุคลากร ต้องเสนอรายชื่อบุคลากรหลักทุกคนและหน้าที่หรืองานในความรับผิดชอบ ให้เหมาะสมกับปริมาณงาน (แบบฟอร์มประวัติบุคลากรหลักตามภาคผนวก ค)

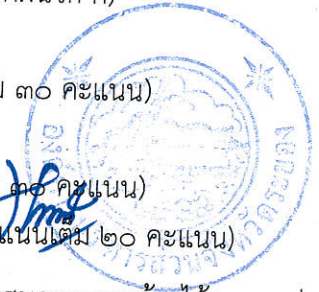
๑๐.๓ แผนการดำเนินงานก่อสร้างตั้งแต่เริ่มโครงการจนแล้วเสร็จซึ่งสอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานตามสัญญา

๑๑. การพิจารณาข้อเสนอ

๑๑.๑ หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค (รายละเอียดตามภาคผนวก ก)

ผู้เสนอราคาจะต้องผ่านหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (๑) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของหน่วยงาน (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)
- (๒) ความพร้อมของบุคลากร (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)
- (๓) แนวคิดและแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมด (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)
- (๔) ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)



ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องได้คะแนนผ่านตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ โดยผลการพิจารณาของผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด และผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจึงจะมีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาข้อเสนอด้านราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

๑) ๒) ๓) ๔) ๕)

(นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร) (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

๑๑.๒ หลักเกณฑ์...

๑๑.๒ หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอราคา

ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์การใช้เกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคากับผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัด และรายละเอียดขอบเขตงานตามข้อ ๖ โดยมีตัวแปรในการพิจารณา ดังนี้

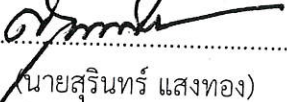
- (๑) ราคาที่เสนอ (Price) มีน้ำหนักร้อยละ ๕๐ ✓
- (๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ มีน้ำหนักร้อยละ ๕๐ ✓



๑)  (นายสุรินทร์ แสงทอง) ๒)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๓)  (นายมงคล เอกสุวรรณ) ๔)  (นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร) ๕)  (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

คณะกรรมการ...


คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน (TOR)
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลภายใน
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

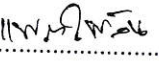
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

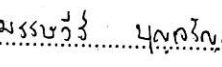
หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายมงคล เอกสุวรรณ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวแพรวไพลิน ตันติบุตร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ



ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)
นักผังเมืองปฏิบัติการ

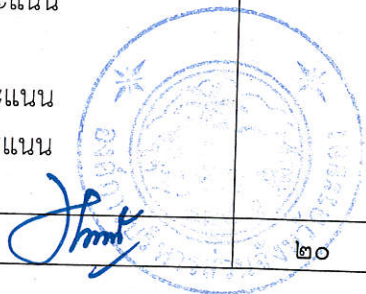
ภาคผนวก ก หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลภายใน
 ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการ (๑๐๐ คะแนน)				
หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค				คะแนน
๑. ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของหน่วยงาน (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)				
เกณฑ์ : จำนวนโครงการก่อสร้างที่มีลักษณะเดียวกันกับงานจ้าง (๒๐ คะแนน)				
มากกว่าหรือเท่ากับ	๓	โครงการ	๒๐	คะแนน
จำนวน	๒	โครงการ	๑๐	คะแนน
จำนวน	๑	โครงการ	๕	คะแนน
				๒๐
มูลค่าของโครงการรวม (๑๐ คะแนน)				
มูลค่ารวมโครงการ	≥ ๔๐	ล้านบาท	๑๐	คะแนน
มูลค่ารวมโครงการ	< ๔๐	ล้านบาท	๐	คะแนน
				๑๐
รวม				๓๐
๒. ประสบการณ์ของบุคลากรพร้อมเอกสารหลักฐาน (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)				
บุคลากรหลัก				
๒.๑ ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับสามัญวิศวกร				
จำนวน ๑ คน (๔ คะแนน)				
<ul style="list-style-type: none"> ● วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน) 				
เกณฑ์ : ระดับการศึกษา				
ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา			๒	คะแนน
อื่นๆ			๐	คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> ● ประสบการณ์ทำงาน (๒ คะแนน) 				
มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ปี				
น้อยกว่า ๑๐ ปี				
				๔
๒.๒ วิศวกรโยธา มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับสามัญวิศวกร จำนวน ๑ คน (๔ คะแนน)				
<ul style="list-style-type: none"> ● วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน) 				
เกณฑ์ : ระดับการศึกษา				
ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา			๒	คะแนน
อื่นๆ			๐	คะแนน
<ul style="list-style-type: none"> ● ประสบการณ์ทำงาน (๒ คะแนน) 				
มากกว่าหรือเท่ากับ ๕ ปี				
น้อยกว่า ๕ ปี				
				๔

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

(นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร) (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค (ต่อ)	คะแนน
<p>๒.๓ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ๑ ตำแหน่ง (๔ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน) <p>เกณฑ์ : ระดับการศึกษา</p> <p>ปริญญาตรีขึ้นไป วท.บ หรือ วศ.บ ๒ คะแนน</p> <p>(สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)</p> <p>อื่นๆ ๐ คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสบการณ์ทำงาน (๒ คะแนน) <p>มากกว่าหรือเท่ากับ ๓ ปี ๒ คะแนน</p> <p>น้อยกว่า ๓ ปี ๐ คะแนน</p>	๔
<p>๒.๔ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ๑ ตำแหน่ง (๔ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน) <p>เกณฑ์ : ระดับการศึกษา</p> <p>ปริญญาตรีขึ้นไป สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ๒ คะแนน</p> <p>อื่นๆ ๐ คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสบการณ์ทำงาน (๒ คะแนน) <p>มากกว่าหรือเท่ากับ ๓ ปี ๒ คะแนน</p> <p>น้อยกว่า ๓ ปี ๐ คะแนน</p>	๔
<p>๒.๕ ช่างคุมงานประจำโครงการ ๑ ตำแหน่ง (๔ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> วุฒิการศึกษา (๒ คะแนน) <p>เกณฑ์ : ระดับการศึกษา</p> <p>ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ๒ คะแนน</p> <p>(โยธา ก่อสร้าง ส้วม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)</p> <p>ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ๐ คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสบการณ์ทำงาน (๒ คะแนน) <p>มากกว่าหรือเท่ากับ ๓ ปี ๒ คะแนน</p> <p>น้อยกว่า ๓ ปี ๐ คะแนน</p>	๔
รวม	๒๐



๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) มรรจงวีร์ บุญเจริญ (นางสาวมรรจงวีร์ บุญเจริญ)

(นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวิวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร) (นางสาวมรรจงวีร์ บุญเจริญ)

หลักเกณฑ์...

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค (ต่อ)	
๓. แนวคิดและแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมด (คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน)	
<p>โดยพิจารณาดังนี้</p> <p>๑) แผนการดำเนินงานก่อสร้าง</p> <p>๒) แผนการจัดหาครุภัณฑ์</p> <p>๓) แผนการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยที่หาก</p> <p> ครอบคลุม ๓ หัวข้อ คิดเป็น ๓๐ คะแนน</p> <p> ครอบคลุม ๒ หัวข้อ คิดเป็น ๒๐ คะแนน</p> <p> ครอบคลุม ๑ หัวข้อ คิดเป็น ๑๐ คะแนน</p>	๓๐
รวม	๓๐
๔. ความพร้อมด้านเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน)	
<p>โดยพิจารณาดังนี้</p> <p>๑) แสดงรายการและจำนวนในการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องจักรที่จำเป็น โดยจะต้องเสนอรายละเอียดประเภท ขนาด และจำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรกลทุกรายการ พร้อมสำเนาและรับรองสำเนาถูกต้องหลักฐานการเป็นเจ้าของ หลักฐานการเช่า หลักฐานการเช่าซื้อ หรือหลักฐานอื่นใดที่ยืนยันชัดเจนว่าผู้รับจ้างสามารถใช้ หรือมีอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรกลดังกล่าวไว้ใช้ทำงานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>๒) แสดงแผนการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องจักรที่จำเป็น และแผนการแก้ไข กรณีมีเหตุขัดข้องต่ออุปกรณ์เครื่องจักร จนทำให้ไม่สามารถทำงานได้ เช่น แผนการเปลี่ยนอะไหล่ ชิ้นส่วนของเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามรอบระยะเวลาของเครื่องจักรนั้น ๆ</p> <p>โดยที่หาก ครอบคลุม ๒ หัวข้อ คิดเป็น ๒๐ คะแนน</p> <p> ครอบคลุม ๑ หัวข้อ คิดเป็น ๑๐ คะแนน</p>	๒๐
รวม	๒๐



๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

(นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวิวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ตันติบุตร) (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

ภาคผนวก ข ตารางแสดงประสบการณ์ที่ผ่านมา

ชื่อโครงการ :		ประเทศ :
ที่ตั้งโครงการ :		
ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ :		
ที่อยู่ :		
วันเริ่มงาน (เดือน / ปี) :	วันสิ้นสุด (เดือน / ปี) :	มูลค่าโครงการ :
ชื่อผู้ร่วมคำ (ถ้ามี) :		
รายละเอียดโครงการโดยสรุป :		
รายละเอียดงานที่บริษัทได้ดำเนินการ :		



ชื่อบริษัท

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
 (นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร) (นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

ภาคผนวก ค ประวัติบุคลากร

ตำแหน่งที่เสนอ.....

ชื่อ.....

วัน / เดือน / ปีที่เสนอ..... สัญชาติ.....

ชื่อบริษัทที่เสนอ.....

ระยะเวลาที่ร่วมงานกับบริษัทที่เสนอ (ปี)

ประวัติการทำงาน.....

.....

.....

.....

วุฒิการศึกษา.....

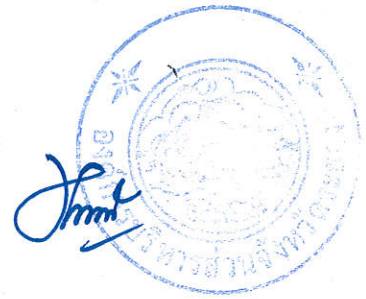
.....

.....

คำรับรอง


ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ

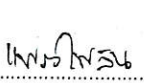
(นาย/นาง/นางสาว.....)

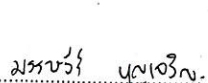


๑) 
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

๒) 
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

๓) 
(นายมงคล เอกสุวรรณ)

๔) 
(นางสาวแพรวไพลิน ตันติบุตร)

๕) 
(นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)

ภาคผนวก ง รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

๑. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

๑.๑ รถชุดตีนตะขาบ ขนาด ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๑.๒ รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของครุภัณฑ์ที่เสนอและแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งทำรายละเอียดอ้างอิงคุณสมบัติทางเทคนิค รายละเอียดดังตัวอย่าง

ลำดับที่	รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์	สิ่งที่ผู้เสนอราคานำเสนอ	เอกสารอ้างอิงเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณา
หัวข้อตาม TOR	คุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนดตาม TOR	ระบุรายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่เสนอให้ชัดเจน	ระบุหมายเลขและหน้าของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ



๑)  (นายสุรินทร์ แสงทอง) ๒)  (นายสุริยะ ศิริวิวัฒน์) ๓)  (นายมงคล เอกสุวรรณ) ๔)  (นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร) ๕)  (นางสาววรชวีร์ บุญเจริญ)

๑. รถขุดดินตะขาบ ขนาด ๒๐๐ แรงม้า

๑) เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ

๒) บั๊งกีและความสามารถ

๒.๑ มีบั๊งกีพร้อมฟันและ Side Cutter

๒.๒ ความจุบั๊งกีไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ ลูกบาศก์เมตร

๒.๓ มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๔ มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร

๒.๕ มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

๒.๖ มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๘ รอบต่อนาที

๓) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ

๔) ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

๕) ระบบเครื่องล่าง

๕.๑ ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๒ แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๕.๓ ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

๖) น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ กิโลกรัม

๗) แรงฉุดลาก (Drawbar pull) ไม่น้อยกว่า ๑๙,๐๐๐ กิโลกรัม

๘) ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๙) หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass

๑๐) มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๑๐.๑ มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๑๐.๒ เกจ์บอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๐.๓ เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๐.๔ เกจ์บอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก

๑๐.๕ เกจ์บอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ

๑๐.๖ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๗ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๘ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๙ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๑๐.๑๐ ชุดประแจบล็อกจากสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร

พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตรถึง ๒๖ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๒ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๓ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๐.๑๔ หนังสือ...

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

(นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ต้นติบุตร) (นางสาววรรษวีร์ บุญเจริญ)

๑๐.๑๔ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะไหล่ (Parts Book)

๑๑. เงื่อนไขและการบริการหลังการขาย

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด Catalog ของเครื่องจักรกลของตัวจริงมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดี

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันรับประกันว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ปี

๑๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ครั้ง และผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีบริการตรวจเช็คซ่อมในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน ๑ เดือนโดยไม่คิดมูลค่า

๑๑.๕ วันส่งมอบเครื่องจักรกล ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง

๒. รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕ แรงม้า

๑) เป็นรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ติดตั้งใบมีดด้านหน้าและอุปกรณ์ครบชุดสำหรับใช้งานถากถาง ดัน ปรับพื้นที่ เปิดหน้าดิน ดันกองขยะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ตัวเครื่องจักร เครื่องยนต์และระบบส่งกำลังเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อง่ายและสะดวกในการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง

๒) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๓) ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๔) ระบบส่งกำลัง (TRANSMISSION SYSTEM) เป็นแบบ PLANETARY GEAR POWER SHIFT TRANSMISSION มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๓ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๓ เกียร์

๕) มีปั๊มไฮดรอลิกเป็นแบบลูกสูบ (VARIABLE DISPLACEMENT PISTON PUMP)

๖) ระบบเลี้ยวแบบเป็น DIFFERENTIAL STEERING SYSTEM และระบบเบรกเป็นแบบแผ่นจานเบรกหลายแผ่นแช่อยู่ในน้ำมัน (HYDRAULICZLLY WET TYPE MULTIPLE DISC STEERING)

๗) มีแผ่นตีนตะขาบกว้างไม่น้อยกว่า ๕๖๐ มิลลิเมตรเป็นแบบ SINGLE GROUSER SHOE และความกว้างระหว่างจุดกึ่งกลางของแผ่นตีนตะขาบ (TRACK GAUGE) ไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๐ มิลลิเมตร จำนวนแผ่นตีนตะขาบมีข้างละไม่น้อยกว่า ๔๐ แผ่น

๘) ใบมีด (BLADE) ดันแบบ SEMI-U BLADE มีขอบใบมีดและมุมใบมีดยึดติดใบมีดด้วยสลักเกลียวสามารถถอดเปลี่ยนได้

๘.๒ ใบมีดมีความสูง (HEIGHT BLADE) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

๘.๓ ความกว้างของใบมีด (BLADE WIDTH) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๘.๔ ใบมีดมีความลึกในการขุด (MAXIMUM DIGGING DEPTH) ไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มิลลิเมตร

๘.๖ ควบคุมการทำงานได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

๙) มีน้ำหนักขณะปฏิบัติงาน (OPERATING WEIGHT) ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ กิโลกรัม

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
(นายสุรินทร์ แสงทอง) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายมงคล เอกสุวรรณ) (นางสาวแพรวไพลิน ดันติบุตร) (นางสาวรรรษวีร์ บุญเจริญ)

๑๐) อุปกรณ์ติดรถ (ATTACHMENTS)

๑๐.๑ หลังคาโครงเหล็กกันแดดแบบ ROPS CAB จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเข็มขัดนิรภัย

๑๐.๒ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

๑๐.๓ เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๐.๔ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๐.๕ เกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก

๑๐.๖ เกจบอกไฟซาร์ทหรือสัญญาณไฟซาร์ท

๑๐.๗ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างหน้า-หลัง ๒ ดวง

๑๐.๘ ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองอำพันบนหลังคารถ จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๙ หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๐ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๑ แม่แรงไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๒ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๓ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด

๑๐.๑๔ ประแจบล็อกขนาด ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๕ ชุดประแจปากตายขนาด ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๑๖ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด พร้อมกล่องเหล็กมีกุญแจล็อก

๑๐.๑๗ หนังสือคู่มือจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual)

คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะไหล่ (Parts Book)

๑๑) สี (PAINTS) สีเหลืองตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๒) เงื่อนไขและการบริการหลังการขาย


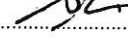

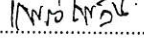
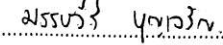
๑๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด Catalog ของเครื่องจักรกลของตัวเองจริงมาเพื่อประกอบการ พิจารณา

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานและอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดี

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันรับประกันว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ปี

๑๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานที่เกินตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ครั้ง และผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คซ่อมในระยะเวลาที่สิ้นสุดสัญญาประกัน ๑ เดือนโดยไม่คิดมูลค่า

๑๒.๕ วันส่งมอบเครื่องจักรกล ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

(นายมงคล เอกสุวรรณ)

(นางสาวแพรวไพลิน ตันติบุตร)

(นางสาวมรรษวีร์ บุญเจริญ)