



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙๗,๑๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และงบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙๗,๑๒๘,๗๗๐.๐๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาสูงกว่าวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ เทศบาลนครตรังอาจพิจารณา ยกเลิกประกวดราคาฯ ครั้งนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง
- ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th, www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๒๑ ๖๕๑๑, ๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง

เทศบาลนครตรัง ผ่านทางอีเมล 3920101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ โดยเทศบาลนครตรังจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.trangcity.go.th, www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายถนอมพงศ์ หลีกภัย)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครตรัง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕/๖๕๕

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง ณ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารหลักฐานอื่นที่กำหนดตามแบบรูปรายการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตรัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๔,๘๕๖,๔๓๙.๐๐ บาท (สิบสี่ ล้านแปดแสนห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครตรังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครตรังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (ด้านประสิทธิภาพและผลงานของผู้เสนอราคา) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕

(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ

สัญญาซื้อขายหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครตรัง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครตรัง ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรังจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารหรือจัดหาสำนักงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน , จัดทำแผนการก่อสร้าง วางแนวและสำรวจวางหมุดหลักฐานทางราบและทางตั้งแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๒๕๐ มม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้ว

น้อยกว่า ๖๕๐ ม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันลอด ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ, งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง(ท่อสาขา) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๒๕๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด , งานบ่อกักน้ำเสีย ใช้กับท่อ HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๔๐๐ มม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม.และ วางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย ดังนี้

- งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๓ แห่ง แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักขยะ แล้วเสร็จ ๒๓ แห่ง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย ดังนี้

- งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักขยะ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักกรวดทราย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด ดังนี้

- งานดาดคอนกรีตปลายท่ออาคารดักน้ำเสียลงคลองน้ำเจ็ด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานวางท่อ ศก. ๐.๓๐ ม. จากอาคารดักน้ำเสียที่ ๑ ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 แล้วเสร็จทั้งหมด ,งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย) ,งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตบแต่งคันดิน ป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)

- งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (แทนกล่องลวดตาข่าย) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่วมขังหลังเขื่อนป้องกันตลิ่ง แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อ รวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด (ท่อหลัก)

- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN6 ขนาด ๕๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ม.
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN6 ขนาด ๖๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ม.แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อ รวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)

- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ ท่อตันลอด ขนาด ๖๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ม.
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE PE16 ขนาด ๔๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ม.แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อ รวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)

- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN6 ขนาด ๕๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN6 ขนาด ๖๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างท่อ รวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก) โดยจัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ ท่อตันลอด ขนาด ๖๐๐ มม. ส่วนที่ เหลือแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง ท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก) โดยจัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE PE๑๖ ขนาด ๔๐๐ มม. ส่วน ที่เหลือแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน คั้นผิวจราจร พื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จัดหา

เครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่งของเข้าหน้างานแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้ ก่อสร้างปรับคืนพื้นที่ แล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ดังนี้

- ก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ
- จัดทำและส่งมอบแบบที่ก่อสร้างจริง (As-built Drawing) พร้อมเอกสารอื่น โดยจัดทำเป็นกระดาษไข ขนาด A2 จำนวน ๑ ชุด และ กระดาษพิมพ์เขียว ขนาด A2 จำนวน ๓ ชุด
- บัญชีครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้าง จำนวน ๓ ชุด แล้วเสร็จ
- Hardisk พร้อมข้อมูล แบบที่ก่อสร้างจริง (As-built Drawing) ,บัญชีครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินข้ามงวดได้โดย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างตามสัญญาในงวดที่ ๑ ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด จากนั้น เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จสามารถส่งมอบงานงวดนั้นๆได้ แต่ทั้งนี้การจ่ายเงินเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ

ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลนครตรังก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินอุดหนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๒.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ
พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลนครตรัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่
ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา ดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรังได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม

ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔.๓ ช่างกล

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว

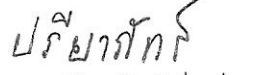


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๗,๑๒๘,๗๗๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบคลองน้ำเจ็ด ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย งานตกแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง และงานคืนผิวจราจร ตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ A๑๑/๒๕๖๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 ก.ค. 2565 เป็นเงิน ๒๙๗,๑๗๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)
- ๖.๒ _____
- ๖.๓ _____
- ๖.๔ _____
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ


 (นางสาวปริยาภัทร์ กิ่งเสียน)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ


 (นายวรรณษ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง
โครงการ ก่อสร้างระบบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

แบบ ป.ร.๖

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง
แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

งาน อาคาร
แบบ ป.ร.๔,ป.ร.๕ ที่แนบมีจำนวน ๑๓ แผ่น
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคาากลาง ที่ ๘๖๔/๒๕๖๔

ลำดับที่	รายการ	คำนวณก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างประเภท งานอาคาร	217,709,357.98	
2	งานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)	15,666,340.80	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	63,800,052.19	
	3.1 งานป้องกันดินพังทะลาย (Sheet Pile)	297,175,750.97	
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	297,170,000.00	
	คิดเพียง	(สองร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดหมื่นแปดหมื่นบาทถ้วน)	


(นายกีตติพงษ์ ทวนคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง
วิศวกรรมโยธาชำนาญการ


(นางสาวปริษาภัทร์ กิ่งเลียน)

กรรมการกำหนดราคาากลาง
วิศวกรรมศาสตราจารย์ปฏิบัติการ


(นายวิชิต ประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคาากลาง
นายช่างโยธาทันงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี
โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี

แบบ ประ.๕ (ก)

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครศรี จังหวัดศรี
แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

งาน อาคาร

แบบ ประ.๕ (ก) ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๘๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	คำนวณต้นทุน (บาท)	Factor F	คำนวณก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ประเมินงานอาคาร งานก่อสร้างทอรวบรวมน้ำเสียและบ่อกัก	136,612,692.77	1.1944	163,170,200.25	
2	งานก่อสร้างอาคารตักน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครศรี และอาคารตักกวาดทราย	31,241,140.67	1.1944	37,314,418.42	
3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6	2,829,435.57	1.1944	3,379,477.84	
4	งานตกแต่งดินดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีทอรวบรวมน้ำเสีย)	6,309,114.48	1.1944	7,535,606.34	
5	งานคืนผิวจราจร	5,282,698.53	1.1944	6,309,655.13	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</u>				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , เงินประกันหักคืน 5%	182,275,082.03			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%				
	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน			217,709,357.98	

(สองร้อยสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าพันสามร้อยห้าสิบลบาทเก้าสิบบแปดสตางค์)

(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

(นางสาวปรีชาพัทธ์ กิ่งเยี่ยม)

กรรมการกำหนดราคากลาง
วิศวกรรมสถาปัตย์

(นายวรวิษณะ เพชรประสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

แบบ ประ.๕ (ข)

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

งาน อาคาร

แบบ ประ.๕ (ข) ที่แนบมีจำนวน ๑ แผ่น

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคาากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างาน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ประเภทงานจัดหาอุปกรณ์ งานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)	14,641,440.00	1.0700	15,666,340.80	
รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงิน				15,666,340.80	

(สืบหลักฐานบทลงโทษที่พนักงานสอบสวนร้อยตรีสิบบาทแปดสิบสอง)

(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นางสาวปรีชาภัทร์ กิ่งเสียน)

วิศวกรสถาปนาปฏิบัติกร



กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายวรธนะ เพ็ชรประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

แบบ พร.๔ ที่มีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
1	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อพัก							
1.1	งานปรับสถานที่เพื่อการก่อสร้าง							
	- งานหักล้างทางพง	1	เหมา			500,000.00	500,000.00	
	- งานสำรวจวางผัง	1	เหมา			350,000.00	350,000.00	
	รวม 1.1						850,000.00	
1.2	งานรื้อถอนโยกย้ายสาธารณูปโภค	1	เหมา			350,000.00	350,000.00	
	รวม 1.2						350,000.00	
1.3	งานสำรวจรังวัดแนวที่ดิน	1	เหมา			500,000.00	500,000.00	
	รวม 1.3						500,000.00	
1.4	งานดินขุดและขนย้ายของโครงการ	1	เหมา			-	-	
	รวม 1.4						-	
1.5	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเสียบคลองน้ำเจ็ด							
	ท่อหลัก (Main Interceptor) Sta. 0+065 - Sta. 5+498							
	Sta. 0+065 - Sta. 0+167 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	102	เมตร			4,544.51	463,539.60	A-1
	- บ่อพัก	5	บ่อ			52,821.96	264,109.81	B-1 (ฝค)
	Sta. 0+167 - Sta. 0+359 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	192	เมตร			4,877.51	936,481.12	A-1/2
	- บ่อพัก	5	บ่อ			75,183.53	375,917.63	B-2 (ฝค)
	Sta. 0+359 - Sta. 0+522 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 300 มม.	163	เมตร			6,229.93	1,015,479.04	A-2
	- บ่อพัก	3	บ่อ			74,006.72	222,020.15	B-5 (ฝค)
	Sta. 0+522 - Sta. 1+078 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 300 มม.	556	เมตร			6,229.93	3,463,842.60	A-2
	- บ่อพัก	15	บ่อ			74,006.72	1,110,100.75	B-5 (ฝค)
	Sta. 1+078 - Sta. 1+250 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	172	เมตร			7,338.06	1,262,146.64	A-3/2
	- บ่อพัก	4	บ่อ			77,804.00	311,216.00	B-7 (ฝค)
	Sta. 1+250 - Sta.1+385 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	135	เมตร			7,711.02	1,040,987.95	A-3/3
	- บ่อพัก	2	บ่อ			127,298.03	254,596.06	B-7/2 (ฝค)
	Sta. 1+385 - Sta. 1+669 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	284	เมตร			7,338.06	2,084,009.56	A-3/2
	- บ่อพัก	9	บ่อ			77,804.00	700,236.00	B-7 (ฝค)
	Sta. 1+669 - Sta. 1+797 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

แบบ พร.4(ก) 2 จา

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

แบบ พร.๔ ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	128	เมตร			7,711.02	987,010.79	A-3/3
	- บ่อพัก	3	บ่อ			127,298.03	381,894.08	B-7/2 (ฝค)
Sta. 1+797 - Sta. 2+287	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	490	เมตร			8,014.41	3,927,058.82	A-4/2
	- บ่อพัก	14	บ่อ			113,573.72	1,590,032.03	B-10/2 (ฝค)
Sta. 2+287 - Sta. 2+513	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	226	เมตร			8,414.01	1,901,565.30	A-4/3
	- บ่อพัก	7	บ่อ			115,995.38	811,967.68	B-10/3 (ฝค)
Sta. 2+513 - Sta. 2+789	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	276	เมตร			8,014.41	2,211,975.99	A-4/2
	- บ่อพัก	9	บ่อ			113,573.72	1,022,163.45	B-10/2 (ฝค)
Sta. 2+789 - Sta. 3+030	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	241	เมตร			8,414.01	2,027,775.39	A-4/3
	- บ่อพัก	7	บ่อ			115,995.38	811,967.68	B-10/3 (ฝค)
Sta. 3+303 - Sta. 3+326	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	296	เมตร			8,014.41	2,372,264.10	A-4/2
	- บ่อพัก	7	บ่อ			113,573.72	795,016.01	B-10/2 (ฝค)
Sta. 3+326 - Sta. 3+377	ความลึกเฉลี่ย 6.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	51	เมตร			8,916.28	454,730.39	A-4/4
	- บ่อพัก	3	บ่อ			127,374.58	382,123.73	B-10/4 (ฝค)
Sta. 3+377 - Sta. 3+551	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	174	เมตร			7,534.57	1,311,014.53	A-4
	- บ่อพัก	5	บ่อ			73,601.28	368,006.42	B-10 (ฝค)
Sta. 3+551 - Sta. 3+738	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	187	เมตร			8,414.01	1,573,419.08	A-7
	- บ่อพัก	5	บ่อ			115,995.38	579,976.91	B-10/3 (ฝค)
Sta. 3+738 - Sta. 4+150	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	412	เมตร			8,014.41	3,301,935.17	A-4/2
	- บ่อพัก	12	บ่อ			113,573.72	1,362,884.60	B-10/2 (ฝค)
Sta. 4+150 - Sta. 4+325	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	175	เมตร			7,534.57	1,318,549.09	A-4
	- บ่อพัก	5	บ่อ			73,601.28	368,006.42	B-10 (ฝค)
Sta. 4+325 - Sta. 4+477	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.							
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	152	เมตร			8,014.41	1,218,189.67	A-4/2
	- บ่อพัก	5	บ่อ			113,573.72	567,868.58	B-10/2 (ฝค)
Sta. 4+477 - Sta. 4+616	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.							

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

แบบ พร.๔ ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	139	เมตร			9,385.28	1,304,553.77	A-5/2
	- บ่อพัก	4	บ่อ			94,118.15	376,472.59	B-12 (ฝค)
Sta. 4+616 - Sta. 4+787	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	171	เมตร			9,385.28	1,604,882.69	A-5/2
	- บ่อพัก	6	บ่อ			94,118.15	564,708.89	B-12 (ฝค)
Sta. 4+787 - Sta. 4+915	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	128	เมตร			8,364.25	1,070,623.78	A-5
	- บ่อพัก	4	บ่อ			72,723.70	290,894.79	B-11 (ฝค)
Sta. 4+915 - Sta. 5+070	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	155	เมตร			9,385.28	1,454,718.23	A-5/2
	- บ่อพัก	5	บ่อ			94,118.15	470,590.74	B-12 (ฝค)
Sta. 5+070 - Sta. 5+460	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	390	เมตร			8,364.25	3,262,056.82	A-5
	- บ่อพัก	12	บ่อ			72,723.70	872,684.36	B-11 (ฝค)
Sta. 5+460 - Sta. 5+480	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	20	เมตร			8,364.25	167,284.97	A-5
	- บ่อพัก	0	บ่อ			-	-	
Sta. 5+480 - Sta. 5+498	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	18	เมตร			8,364.25	150,556.47	A-5
	- บ่อพัก	1	บ่อ			72,723.70	72,723.70	B-11 (ฝค)
	ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)						-	
Sta. 0+346 - Sta. 0+539	ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	193	เมตร			4,544.51	877,089.63	A-1
	- บ่อพัก	4	บ่อ			52,821.96	211,287.85	B-1 (ฝค)
Sta.0+539(LT)-Sta.0+570(RT)	ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	45	เมตร			4,544.51	204,502.76	A-1
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	12	ลบ.ม			52,821.96	633,863.54	B-1 (ฝค)
Sta.0+834(LT)-Sta.0+857(RT)	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	28	เมตร			4,877.51	136,570.16	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	8	ลบ.ม			1,721.16	13,769.28	H-1
Sta.1+030(LT)-Sta.1+059(RT)	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	24	เมตร			4,877.51	117,060.14	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	7	ลบ.ม			1,721.16	12,048.12	H-1

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

แบบ ปร.๔ ที่มีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	Sta.1+053(LT)-Sta.1+078(RT) ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	20	เมตร			4,877.51	97,550.12	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	6	ลบ.ม			1,721.16	10,326.96	H-1
	Sta.1+284(LT)-Sta.1+295(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	29	เมตร			5,294.90	153,552.20	A-1/3
	- บ่อพัก	1	บ่อ			111,524.78	111,524.78	B-3
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	8	ลบ.ม			1,721.16	13,769.28	H-1
	Sta.1+714(LT)-Sta.1+733(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	47	เมตร			5,294.90	248,860.46	A-1/3
	- บ่อพัก	2	บ่อ			98,659.72	197,319.44	B-3 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	7	ลบ.ม			1,721.16	12,048.12	H-1
	Sta.2+487(LT)-Sta.2+487(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	30	เมตร			5,294.90	158,847.10	A-1/3
	- บ่อพัก	1	บ่อ			98,659.72	98,659.72	B-3 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	8	ลบ.ม			1,721.16	13,769.28	H-1
	Sta.2+513(LT)-Sta.2+545(RT) ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			4,877.51	156,080.19	A-1/2
	- บ่อพัก	1	บ่อ			75,183.53	75,183.53	B-2 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	9	ลบ.ม			1,721.16	15,490.44	H-1
	Sta.3+450(LT)-Sta.3+766(RT) ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันตก-ฝั่งตะวันออก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	53	เมตร			5,294.90	280,629.88	A-1/3
	- บ่อพัก	2	บ่อ			98,659.72	197,319.44	B-3 (ฝค)
	- คอนกรีตหุ้มท่อ	7	ลบ.ม			1,721.16	12,048.12	H-1
	Sta. 5+460 - Sta. 5+516 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ท่อจาก OFC ถนนคลองน้ำเจ็ดฝั่งตะวันออก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	56	เมตร			4,877.51	273,140.33	A-1/2
	- บ่อพัก	2	บ่อ			75,183.53	150,367.05	B-2 (ฝค)
	รวม 1.5						61,523,059.12	
1.6	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันดั๋ง						-	
	ท่อหลัก (Main Interceptor) Sta. 0+019 - Sta. 1+942						-	
	Sta. 0+019 - Sta. 1+942 ความลึกเฉลี่ย 5.00 - 7.00 ม. ก่อสร้างโดยวิธีท่อตันลอด (Pipe Jacking)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	1,923	เมตร			27,150.52	52,210,457.54	Z-6
	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	40	ฝา			14,300.00	572,000.00	
	ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)						-	
	Sta. 0+019 - Sta. 0+051 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม. (ท่อเชื่อมจาก OFC ถนนคลองน้ำเจ็ดฝั่งตะวันตก)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			4,544.51	145,424.19	A-1

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

แบบ พร.๔ ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	- บ่อพัก	2	บ่อ			65,687.02	131,374.05	B-1
	รวม 1.6						53,059,255.78	
1.7	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก						-	
	ท่อสูบน้ำเสียจากสถานี 6 (PS-6) Sta. 0+000 - Sta. 2+134						-	
	Sta. 0+000 - Sta. 1+200 ความลึกเฉลี่ย 1.50 ม. (ท่อแรงดัน)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	200	เมตร			5,000.00	1,000,000.00	HDD
	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	1,000	เมตร			9,967.56	9,967,560.23	A-6
	- บ่อพัก	1	บ่อ			63,162.28	63,162.28	B-6/2
	- วาล์วลดแรงดัน (Vacuum Release Valve)	1	ชุด			135,000.00	135,000.00	
	Sta. 1+200 - Sta. 1+350 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	150	เมตร			7,534.57	1,130,184.94	A-4
	- บ่อพัก	4	บ่อ			86,466.35	345,865.39	B-10
	Sta. 1+350 - Sta. 1+750 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	400	เมตร			7,534.57	3,013,826.50	A-4
	- บ่อพัก	9	บ่อ			86,466.35	778,197.13	B-10
	Sta. 1+750 - Sta. 1+928 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	178	เมตร			8,364.25	1,488,836.19	A-5
	- บ่อพัก	4	บ่อ			85,588.76	342,355.04	B-11
	Sta. 1+928 - Sta. 2+134 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)						-	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	206	เมตร			8,364.25	1,723,035.14	A-5
	- บ่อพัก	4	บ่อ			85,588.76	342,355.04	B-11
	รวม 1.7						20,330,377.88	
	รวมงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อพัก หมวด 1 (1.1-1.7)						136,612,692.77	
2	งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย							
2.1	อาคารดักน้ำเสีย OFC							
	· ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	46	ชุด			119,351.23	5,490,156.59	B-13
2.2	อาคารดักขยะ							
	· ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	46	ชุด			142,863.90	6,571,739.54	B-14
2.3	อาคารดักกรวดทราย							
	· ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	46	ชุด			89,625.34	4,122,765.66	B-15
2.4	งานท่อระบายน้ำชั่วคราว	46	จุด			20,000.00	920,000.00	
2.5	งานติดตั้งคอนกรีตปลายท่อ OFC ลงคลองน้ำเจ็ด	42	จุด			323,232.97	13,575,784.93	B-16

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔


แบบ ปร.๔ ที่แนบมีจำนวน ๕ แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ ๙๖๕/๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
2.6	งานวางท่อ ศก.0.30 ม. จาก OFC 1 ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย ลึกเฉลี่ย 3.00 ม.	90	เมตร			6,229.93	560,693.95	A-2
รวมงานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ-กรวดทราย หมวด 2							31,241,140.67	
3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6							
3.1	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6	1	บ่อ			2,829,435.57	2,829,435.57	
รวมงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 หมวด 3							2,829,435.57	
4	งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)							
4.1	งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (แทนแท่งคอนกรีต)	1,736	เมตร			1,098.00	1,906,128.00	D-3
4.2	งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (แทนกล่องลวดตาข่าย)	3,248	เมตร			1,098.00	3,566,304.00	D-3
4.3	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่วมขังหลังเขื่อนป้องกันตลิ่ง	9	ชุด			92,964.72	836,682.48	F-28
รวมงานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง(เฉพาะที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย) หมวด 4							6,309,114.48	
5	งานคั้นผิวจราจร							
5.1	งานคั้นผิวจราจร	3,526	ตร.ม.			1,498.21	5,282,698.53	G-27
รวมงานคั้นผิวจราจร หมวด 5							5,282,698.53	
รวมหมวดที่ 1 - 5 เป็นเงินทั้งสิ้น							<u>182,275,082.03</u>	

(หนึ่งร้อยแปดสิบสองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันแปดสิบสองบาทสามสตางค์)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ


กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ


กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

แบบ ประ.๔(ง)

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A๑๑/๒๕๖๔

งาน อาคาร

แบบ ประ.๔ ที่แนบมีจำนวน ๑

๑

แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่

๘๖๕/๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเลข เทศ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
1	งานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)	1	รายการ			6,549,400.00	6,549,400.00	E-1
2	งานไฟฟ้าและควบคุม	1	รายการ			3,261,040.00	3,261,040.00	E-2
3	Flap Valve หรือ Flap Gate กั้นน้ำไหลกลับ	1	รายการ			4,831,000.00	4,831,000.00	E-3
รวมงานไฟฟ้าและเครื่องจักร (งานครุภัณฑ์)							14,641,440.00	



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวปริญญ์ กิ่งเสียง)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรธนะ เพ็ชรประสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4(ท) 1 จาก

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่างานป้องกันดินพังทะลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
1	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อพัก							
1.1	งานปรับสถานที่เพื่อการก่อสร้าง							
	- งานทักล้างทางพง	1	เหมา			-	-	
	- งานสำรวจวางผัง	1	เหมา			-	-	
	รวม 1.1						-	
1.2	งานรื้อถอนโยกย้ายสาธารณูปโภค	1	เหมา			-	-	
	รวม 1.2						-	
1.3	งานสำรวจรังวัดแนวที่ดิน	1	เหมา			-	-	
	รวม 1.3						-	
1.4	งานดินซุดและขนย้ายของโครงการ	1	เหมา			-	-	
	รวม 1.4						-	
1.5	งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียแบบคลองน้ำเจ็ด							
	ท่อหลัก (Main Interceptor) Sta. 0+065 - Sta. 5+498							
	Sta. 0+065 - Sta. 0+167 ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม.							
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 250 มม.	102	เมตร			3,980.00	405,960.00	Y-2
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	5	บ่อ			11,940.00	59,700.00	B-1
	Sta. 0+167 - Sta. 0+359 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 250 มม.	193	เมตร			5,490.00	1,059,570.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-2
	Sta. 0+359 - Sta. 0+522 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 300 มม.	163	เมตร			5,490.00	894,870.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	3	บ่อ			16,470.00	49,410.00	B-5
	Sta. 0+522 - Sta. 1+078 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 300 มม.	556	เมตร			5,490.00	3,052,440.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	15	บ่อ			16,470.00	247,050.00	B-5
	Sta. 1+078 - Sta. 1+250 ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	172	เมตร			5,490.00	944,280.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-7
	Sta. 1+250 - Sta.1+385 ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	135	เมตร			8,260.00	1,115,100.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	2	บ่อ			24,780.00	49,560.00	B-7/2
	Sta. 1+385 - Sta. 1+669 ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	284	เมตร			5,490.00	1,559,160.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	9	บ่อ			16,470.00	148,230.00	B-7
	Sta. 1+669 - Sta. 1+797 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -ท่อ HDPE Ø 400 มม.	128	เมตร			8,260.00	1,057,280.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง -บ่อพัก	3	บ่อ			24,780.00	74,340.00	B-7/2
	Sta. 1+797 - Sta. 2+287 ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

แบบ ปร.4(พ) 2 จาก 5

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อาคาร

แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน

5

แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่

965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ทำงานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	490	เมตร			8,260.00	4,047,400.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	14	บ่อ			24,780.00	346,920.00	B-10/2
Sta. 2+287 - Sta. 2+513	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	226	เมตร			9,200.00	2,079,200.00	Y-5
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	7	บ่อ			27,600.00	193,200.00	B-10/3
Sta. 2+513 - Sta. 2+789	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	276	เมตร			8,260.00	2,279,760.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	9	บ่อ			24,780.00	223,020.00	B-10/2
Sta. 2+789 - Sta. 3+030	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	241	เมตร			9,200.00	2,217,200.00	Y-5
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	8	บ่อ			27,600.00	220,800.00	B-10/3
Sta. 3+303 - Sta. 3+326	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	296	เมตร			8,260.00	2,444,960.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	8	บ่อ			24,780.00	198,240.00	B-10/2
Sta. 3+326 - Sta. 3+377	ความลึกเฉลี่ย 6.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	51	เมตร			11,490.00	585,990.00	Y-6
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			34,470.00	68,940.00	B-10/4
Sta. 3+377 - Sta. 3+551	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	174	เมตร			5,490.00	955,260.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-10
Sta. 3+551 - Sta. 3+738	ความลึกเฉลี่ย 5.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	187	เมตร			9,200.00	1,720,400.00	Y-5
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			27,600.00	138,000.00	B-10/3
Sta. 3+738 - Sta. 4+150	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	412	เมตร			8,260.00	3,403,120.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	12	บ่อ			24,780.00	297,360.00	B-10/2
Sta. 4+150 - Sta. 4+325	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	175	เมตร			5,490.00	960,750.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			16,470.00	82,350.00	B-10
Sta. 4+325 - Sta. 4+477	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 500 มม.	152	เมตร			8,260.00	1,255,520.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			24,780.00	123,900.00	B-10/2
Sta. 4+477 - Sta. 4+616	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	139	เมตร			8,260.00	1,148,140.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			24,780.00	99,120.00	B-12
Sta. 4+616 - Sta. 4+787	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	171	เมตร			8,260.00	1,412,460.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	6	บ่อ			24,780.00	148,680.00	B-12
Sta. 4+787 - Sta. 4+915	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

แบบ ปจ.4(ท) 3 จาก 5

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

งาน อาคาร

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

แบบ ปจ.4 ที่แนบมีจำนวน 5 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)		
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	128	เมตร			5,490.00	702,720.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			16,470.00	65,880.00	B-11
Sta. 4+915 - Sta. 5+070	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	155	เมตร			8,260.00	1,280,300.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	5	บ่อ			24,780.00	123,900.00	B-12
Sta. 5+070 - Sta. 5+460	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	390	เมตร			5,490.00	2,141,100.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	12	บ่อ			16,470.00	197,640.00	B-11
Sta. 5+460 - Sta. 5+480	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	20	เมตร			5,490.00	109,800.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	0	บ่อ				-	B-11
Sta. 5+480 - Sta. 5+498	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม.						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 600 มม.	18	เมตร			5,490.00	98,820.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-11
ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)								-
Sta. 0+346 - Sta. 0+539	ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	193	เมตร			3,980.00	768,140.00	Y-2
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	4	บ่อ			11,940.00	47,760.00	B-1
Sta. 0+570 - Sta. 0+615	ความลึกเฉลี่ย 2.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	45	เมตร			3,980.00	179,100.00	Y-2
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			11,940.00	23,880.00	B-1
Sta. 0+857 - Sta. 0+903	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	28	เมตร			5,490.00	153,720.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
Sta. 1+055 - Sta. 1+079	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	24	เมตร			5,490.00	131,760.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
Sta. 1+078 - Sta. 1+098	ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	20	เมตร			5,490.00	109,800.00	Y-3
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	16,470.00	B-2
Sta. 1+295 - Sta. 1+324	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	29	เมตร			8,260.00	239,540.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			24,780.00	24,780.00	B-3
Sta. 1+733 - Sta. 1+780	ความลึกเฉลี่ย 4.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	47	เมตร			8,260.00	388,220.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	2	บ่อ			24,780.00	49,560.00	B-3
Sta. 2+487 - Sta. 2+517	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - ท่อ HDPE Ø 250 มม.	30	เมตร			8,260.00	247,800.00	Y-4
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง - บ่อพัก	1	บ่อ			24,780.00	24,780.00	B-3

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

งาน อาคาร

แบบ พร.4 ที่แบบมีจำนวน 5

แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่

965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ทำงานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)			
1.6	Sta. 2+513 - Sta. 2+545	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร			5,490.00	Y-3	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	1	บ่อ			16,470.00	B-2	
	Sta. 3+766 - Sta. 3+819	ความลึกเฉลี่ย 4.00 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันตก-ฝั่งตะวันออก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	53	เมตร			8,260.00	Y-4	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	2	บ่อ			24,780.00	B-3	
	Sta. 5+460 - Sta. 5+516	ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ข้ามคลองจากฝั่งตะวันออก-ฝั่งตะวันตก)						-	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	56	เมตร			5,490.00	Y-3	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	2	บ่อ			16,470.00	B-2	
	รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด (1.5)							45,809,440.00	
งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตั้ง									
ท่อหลัก (Main Interceptor) Sta. 0+019 - Sta. 1+942									
Sta. 0+019 - Sta. 1+942								ความลึกเฉลี่ย 5.00 - 7.00 ม. ก่อสร้างโดยวิธีท่อตันลอด (Pipe Jacking)	
	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	1,923	เมตร			-	-		
ท่อสาขา (Sub-Main Interceptor)								-	
Sta. 0+019 - Sta. 0+051								ความลึกเฉลี่ย 2.50 ม. (ท่อข้ามถนนคลองน้ำเจ็ด)	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 250 มม.	32	เมตร		3,980.00	127,360.00	Y-2	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	2	บ่อ		11,940.00	23,880.00	B-1	
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตั้ง (1.6)							151,240.00		
1.7 งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก									
ท่อสูบน้ำเสียจากสถานี 6 (PS-6) Sta. 0+000 - Sta. 2+134									
Sta. 0+000 - Sta. 1+200								ความลึกเฉลี่ย 1.50 ม. (ท่อแรงดัน)	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 400 มม.	1,000	เมตร		2,760.00	2,760,000.00	Y-1	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก (Vacuum Valve)	1	บ่อ		11,940.00	11,940.00	B-1	
Sta. 1+200 - Sta. 1+350								ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	150	เมตร		5,490.00	823,500.00	Y-3	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	4	บ่อ		16,470.00	65,880.00	B-10	
Sta. 1+350 - Sta. 1+750								ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 500 มม.	400	เมตร		5,490.00	2,196,000.00	Y-3	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	9	บ่อ		16,470.00	148,230.00	B-10	
Sta. 1+750 - Sta. 1+928								ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	178	เมตร		5,490.00	977,220.00	Y-3	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	4	บ่อ		16,470.00	65,880.00	B-11	
Sta. 1+928 - Sta. 2+134								ความลึกเฉลี่ย 3.50 ม. (ท่อแรงโน้มถ่วง)	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- ท่อ HDPE Ø 600 มม.	206	เมตร		5,490.00	1,130,940.00	Y-3	
	-ค่า Sheet Pile งานก่อสร้าง	- บ่อพัก	4	บ่อ		16,470.00	65,880.00	B-11	
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก (1.7)							8,245,470.00		
รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ท่อรวบรวมน้ำเสียถนนทั้งหมดตาม หมวด 1 (1.1-1.7) เป็นเงิน							54,206,150.00		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

โครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

แบบแปลนเลขที่ A11/2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565

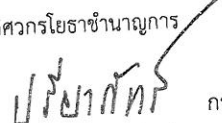
งาน อาคาร


แบบ ปร.4 ที่แนบมีจำนวน 5 แผ่น

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการราคากลาง ที่ 965/2564

ลำดับ ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณ งาน	หน่วย	ค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม (บาท)			
2	งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย								
2.1	อาคารดักน้ำเสีย OFC · ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. -ค่างาน Sheet Pile	46	ชุด			31,293.00	1,439,478.00	B-13	
2.2	อาคารดักขยะ · ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. -ค่างาน Sheet Pile	46	ชุด			38,979.00	1,793,034.00	B-14	
2.3	อาคารักกรวดทราย · ความลึกเฉลี่ย 3.00 ม. -ค่างาน Sheet Pile	46	ชุด			30,195.00	1,388,970.00	B-15	
2.4	งานท่อระบายน้ำชั่วคราว	46	จุด			-	-		
2.5	งานติดตั้งคอนกรีตปลายท่อ OFC ลงคลองน้ำเจ็ด	42	จุด			-	-		
2.6	งานวางท่อ ศก.0.30 ม. จาก OFC 1 ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย ลึก เฉลี่ย 3.00 ม.	90	เมตร			5,490.00	494,100.00	Y-3	
	รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile อาคารดักน้ำเสีย OFC อาคารดักขยะ/กรวดทราย หมวด 2 (2.1-2.4)						5,115,582.00		
3	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6								
3.1	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6	1	บ่อ			304,485.00	304,485.00	PS.6 (1)	
	รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 หมวด 3						304,485.00		
	รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pile ทั้งหมด ตามหมวดที่ 1-3 เป็นเงินทั้งสิ้น						59,626,217.00		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม(Vat) 7%						1.0700		
	รวมค่างานป้องกันดินพังทลาย Sheet Pileทั้งสิ้นเป็นเงิน						<u>63,800,052.19</u>		
	(หกสิบสามล้านแปดแสนห้าสิบลองบาทสิบเก้าสตางค์)								


(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


(นางสาวปริยาภรณ์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ


(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียด
ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 3 เทศบาลนครตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

ประเภท งานอาคาร	
เงินล่วงหน้า	15% ✓
เงินประกันผลงานหัก	5% ✓
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี)	5% ✓
อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	7% ✓

Factor F งานอาคาร

มูลค่างาน			
ต่ำ	150,000,000	1.1947	
สูง	200,000,000	1.1943	
มูลค่างานจริง	182,275,082	1.1944 ✓	***

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย

15 % ✓

ดอกเบี้ยเงินกู้

5% ✓

เงินประกันผลงานหัก

5 % ✓

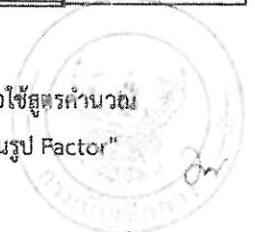
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7% ✓

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.6458	5.5000	21.8336	1.2183	1.0700	1.3036
1	15.4672	0.6250	5.5000	21.5922	1.2159	1.0700	1.3010
2	15.3236	0.6042	5.5000	21.4278	1.2143	1.0700	1.2993
5	15.0257	0.5417	5.5000	21.0674	1.2107	1.0700	1.2954
10	14.9669	0.4583	5.0000	20.4252	1.2043	1.0700	1.2885
15	11.7015	0.4583	5.0000	17.1598	1.1716	1.0700	1.2536
20	10.9900	0.4375	5.0000	16.4275	1.1643	1.0700	1.2458
25	8.9691	0.4375	4.5000	13.9066	1.1391	1.0700	1.2188
30	8.1867	0.4167	4.5000	13.1034	1.1310	1.0700	1.2102
40	8.1502	0.4167	4.5000	13.0669	1.1307	1.0700	1.2098
50	8.1389	0.3750	4.5000	13.0139	1.1301	1.0700	1.2092
60	7.7222	0.3750	4.0000	12.0972	1.1210	1.0700	1.1994
70	7.6191	0.3542	4.0000	11.9733	1.1197	1.0700	1.1981
80	7.6191	0.3542	4.0000	11.9733	1.1197	1.0700	1.1981
90	7.6108	0.3333	4.0000	11.9441	1.1194	1.0700	1.1978
100	7.6108	0.3333	4.0000	11.9441	1.1194	1.0700	1.1978
150	7.3615	0.2917	4.0000	11.6532	1.1165	1.0700	1.1947
200	7.3632	0.2500	4.0000	11.6132	1.1161	1.0700	1.1943
250	7.2751	0.1667	4.0000	11.4418	1.1144	1.0700	1.1924
300	7.1959	0.1250	3.5000	10.8209	1.1082	1.0700	1.1858
350	6.3974	0.1042	3.5000	10.0016	1.1000	1.0700	1.1770
400	6.3220	0.0208	3.5000	9.8428	1.0984	1.0700	1.1753
500	6.2743	-0.0208	3.5000	9.7535	1.0975	1.0700	1.1744
> 500	5.6692	-0.0625	3.5000	9.1067	1.0911	1.0700	1.1674

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 250 มม. (0.25 เมตร) ความลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-1	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 250 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	1,328.00		1,328.00	1,328.00	H-72	
	- งานตัดและร้อยฝิวจราจร	1.25	ตร.ม.			559.00	698.75	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			3,980.00	-	Y-2	3,980.00
	- งานปรับสถานที่	1.25	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	2.88	ลบ.ม.		148.00	148.00	425.50	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	2.30	ลบ.ม.		148.00	148.00	340.40	I-1.3	
	- ทราซหยาบรองท่อและถมกลับ	0.19	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	100.30	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทราซหยาบกลมหลังท่อ	0.31	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	167.17		
	- งานสูบน้ำระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-1							4,544.51		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 250 มม. (0.25 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-1/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 250 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	1,328.00		1,328.00	1,328.00	H-72	
	- งานตัดและร้อยฝิวจราจร	1.25	ตร.ม.			559.00	698.75	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.25	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	4.13	ลบ.ม.		148.00	148.00	610.50	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	3.30	ลบ.ม.		148.00	148.00	488.40	I-1.3	
	- ทราซหยาบรองท่อและถมกลับ	0.19	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	100.30	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทราซหยาบกลมหลังท่อ	0.31	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	167.17		
	- งานสูบน้ำระบายน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-1/2							4,877.51		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 250 มม. (0.25 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-1/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE f 250 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	1,328.00		1,328.00	1,328.00	H-72	
	- งานตัดและร้อยฉิวจราชร	1.25	ตร.ม.			559.00	698.75	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร		99.00	8,260.00	-	Y-4	8,260.00
	- งานปรับสถานที่	1.25	ตร.ม.		-	-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	4.80	ลบ.ม.		148.00	148.00	710.40	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	2.87	ลบ.ม.		148.00	148.00	424.76	I-1.3	
	- ทราขหายบรองท่อและถมกลับ	0.90	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	481.44	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทราขหายบกลบหลังท่อ	0.31	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	167.17		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-1/3							5,294.90		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. (0.3 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 300 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	2,113.00		2,113.00	2,113.00	H-73	
	- งานตัดและร้อยฉิวจราชร	1.30	ตร.ม.			559.00	726.70	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.30	ตร.ม.		-	-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	5.59	ลบ.ม.		148.00	148.00	827.32	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	5.20	ลบ.ม.		148.00	148.00	769.60	I-1.3	
	- ทราขหายบรองท่อและถมกลับ	0.19	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	100.30	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.13	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	253.40	H-1, I-5	
	- ทราขหายบกลบหลังท่อ	0.39	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	208.62		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-2							6,229.93		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. (0.4 เมตร) ความลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE f 400 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	3,398.00		3,398.00	3,398.00	H-74	
	- งานตัดและร้อยฝิวจราจร	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			3,980.00	-	Y-2	3,980.00
	- งานปรับสถานที่	1.40	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดหรือถมขนย้าย	2.40	ลบ.ม.		148.00	148.00	355.20	I-1.3	
	- งานดินถมกลับหรือถมดัดแน่น	1.43	ลบ.ม.		148.00	148.00	211.64	I-1.3	
	- ทราขขยายรองท่อและถมกลับ	1.67	ลบ.ม.	443.93	154.00	597.93	1,000.04	H-21, I-4	
	- คอนกรีตขยายรองท่อ	0.56	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,135.21	H-1, I-5	
	- คอนกรีตขยายรองท่อ	0.14	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	74.89	H-1, I-5	
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-3							8,188.57		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. (0.4 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-3/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 400 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	3,398.00		3,398.00	3,398.00	H-74	
	- งานตัดและร้อยฝิวจราจร	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-4	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.40	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดหรือถมขนย้าย	4.62	ลบ.ม.		148.00	148.00	683.76	I-1.3	
	- งานดินถมกลับหรือถมดัดแน่น	3.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	547.01	I-1.3	
	- ทราขขยายรองท่อและถมกลับ	0.21	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	112.34	H-21, I-4	
	- คอนกรีตขยายรองท่อ	0.14	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	283.80	H-1, I-5	
	- ทราขขยายกลมหลังท่อ	0.56	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	299.56		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
	- งานคืนฝิวจราจร	1.40	เมตร			1,498.21	2,097.50	G-27	
รวม A-3/2							7,338.06		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม. (0.4 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-3/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 400 mm. PE100, PN10	1.00	เมตร	3,398.00		3,398.00	3,398.00	H-74	
	- งานตัดและร้อยผิวจราจร	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			8,260.00	-	Y-3	8,260.00
	- งานปรับสถานที่	1.40	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินซุดหรือมชนย้าย	6.02	ลบ.ม.		148.00	148.00	890.96	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	4.82	ลบ.ม.		148.00	148.00	712.77	I-1.3	
	- ทราซหยาบรองท่อและถมกลับ	0.21	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	112.34	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.14	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	283.80	H-1, I-5	
	- ทราซหยาบกลบหลังท่อ	0.56	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	299.56	0	
	- งานสูบน้ำฝัสน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-3/3							7,711.02		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึกเฉลี่ย 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 500 mm. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	
	- งานตัดและร้อยผิวจราจร	1.50	ตร.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.50	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินซุดหรือมชนย้าย	4.95	ลบ.ม.		148.00	148.00	732.60	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	3.96	ลบ.ม.		148.00	148.00	586.08	I-1.3	
	- ทราซหยาบรองท่อและถมกลับ	0.23	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทราซหยาบกลบหลังท่อ	0.60	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	320.96	0	
	- งานสูบน้ำฝัสน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4							7,534.57		

งานวางท่อน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4/2	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 500 mm. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	
	- งานตัดและร้อยฝักราง	1.50	ตร.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	5,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.50	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	6.45	ลบ.ม.		148.00	148.00	954.60	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	5.16	ลบ.ม.		99.00	148.00	763.68	I-1.3	
	- ทราฮายบรองท่อและถมกลับ	0.23	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทราฮายบกลบหลังท่อ	0.75	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	401.20	H-1, I-5	
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4/2							8,014.41		

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE Ø 500 mm. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	
	- งานตัดและร้อยฝักราง	1.50	ตร.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5	4,600.00
	- งานปรับสถานที่	1.50	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	7.95	ลบ.ม.		148.00	148.00	1,176.60	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	6.36	ลบ.ม.		148.00	148.00	941.28	I-1.3	
	- ทราฮายบรองท่อและถมกลับ	0.23	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.15	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทราฮายบกลบหลังท่อ	0.75	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	401.20	H-1, I-5	
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-4/3							8,414.01		

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม. (0.5 เมตร) ความลึก 6.50 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-4/4	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						11,490
	- ท่อ HDPE Ø 500 mm. SN6	1.00	เมตร	3,401.00		3,401.00	3,401.00	H-77	
	- งานตัดและร้อยคิวงจรจร	1.50	คร.ม.			559.00	838.50	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			11,490	-	Y-6	
	- งานปรับสถานที่	1.50	คร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	10.20	ลบ.ม.		148.00	148.00	1,509.60	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	8.16	ลบ.ม.		148.00	148.00	1,207.68	I-1.3	
	- ทราฮายบรอกท่อและถมกลับ	0.23	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	120.36	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรอกท่อ	0.15	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- ทราฮายบกลบหลังท่อ	0.75	ลบ.ม.	443.93	91.00	2,027.16	304.07	H-1, I-5	
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
	รวม A-4/4							8,916.28	

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						5,490.00
	- ท่อ HDPE Ø 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยคิวงจรจร	1.60	คร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			5,490.00	-	Y-3	
	- งานปรับสถานที่	1.60	คร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	5.28	ลบ.ม.		148.00	148.00	781.44	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	4.22	ลบ.ม.		148.00	148.00	625.15	I-1.3	
	- ทราฮายบรอกท่อและถมกลับ	0.24	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	126.38	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรอกท่อ	0.16	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	324.35	H-1, I-5	
	- ทราฮายบกลบหลังท่อ	0.96	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	513.53		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			-	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			-	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
	รวม A-5							8,364.25	

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5/2	งานวางท่อ HDPE	1.90	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยผิวจราจร	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			8,260.00	-	Y-4	8,260.00
	- งานปรับสถานที่	1.60	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	5.82	ลบ.ม.		148.00	148.00	861.95	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.		148.00	148.00	430.98	I-1.3	
	- ทราซหยาบรองท่อและถมกลับ	2.06	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	1,100.91	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.24	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	486.52	H-1, I-5	
	- ทราซหยาบกลบหลังท่อ	0.96	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	513.53		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-5/2							9,385.28		

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสียขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ	แยกค่างาน Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5/3	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยผิวจราจร	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			9,200.00	-	Y-5	9,200.00
	- งานปรับสถานที่	1.60	ตร.ม.		50.00	50.00	80.00		
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	8.48	ลบ.ม.		148.00	148.00	1,255.04	I-1.3	
	- ทราซหยาบกลบหลังท่อ	5.94	ลบ.ม.		148.00	148.00	878.53	I-1.3	
	- ทราซหยาบรองท่อและถมกลับ	2.06	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	1,100.91	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.24	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	486.52	H-1, I-5	
	- ทราซหยาบกลบหลังท่อ	3.00	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	1,628.79		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-5/3							11,421.18		

งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย (แรงโน้มถ่วง) ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. (0.6 เมตร) ความลึกเฉลี่ย 6.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-5.4	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 600 mm. SN6	1.00	เมตร	3,866.00		3,866.00	3,866.00	H-78	
	- งานตัดและร้อยคิวงจรจร	1.60	ตร.ม.			559.00	894.39	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	1.00	เมตร			11,490.00	-	Y-6	11,490.00
	- งานปรับสถานที่	1.60	ตร.ม.			-	-		
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	8.74	ลบ.ม.		148.00	148.00	1,292.93	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	4.37	ลบ.ม.		148.00	148.00	646.46	I-1.3	
	- ทราฮายบรอกท่อและถมกลับ	2.06	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	1,101.96	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรอกท่อ	0.24	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	486.52	H-1, I-5	
	- ทราฮายบกลบหลังท่อ	0.96	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	513.53		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานป้องกันอุบัติเหตุ	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-5.4							10,032.79		

งานวางท่อแรงดันสูบน้ำเสียขนาด HDPE ขนาด ศก. 400 มม. (0.4 เมตร) ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ	แยกคำนวณ Sheet Pile
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
A-6	งานวางท่อ HDPE	1.00	เมตร						
	- ท่อ HDPE ϕ 400 mm. PE100, PN16	1.00	เมตร	5,935.00		5,935.00	5,935.00	H-75	
	- งานตัดและร้อยคิวงจรจร	1.40	ตร.ม.			559.00	782.60	G-26	
	- งานป้องกันดินพังทลาย	1.00	ตร.ม.			3,980.00	-	Y-2	3,980.00
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	2.38	ลบ.ม.		148.00	148.00	352.24	I-1.3	
	- งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	1.90	ลบ.ม.		148.00	148.00	281.79	I-1.3	
	- ทราฮายบรอกท่อและถมกลับ	0.21	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	112.34	H-21, I-4	
	- คอนกรีตหยาบรอกท่อ	0.48	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	973.04	H-1, I-5	
	- ทราฮายบกลบหลังท่อ	0.56	ลบ.ม.	443.93	91.00	534.93	299.56		
	- งานสูบน้ำฝน	1.00	เมตร			350.00	350.00	F-1	
	- งานควบคุมการจราจร	1.00	เมตร			407.00	407.00	F-2	
	- การติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ	1.00	เมตร			474.00	474.00	F-8	
รวม A-6							9,967.56		

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-1	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			1,990.00	-	Y-2
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	20.70	ลบ.ม		148.00	148.00	3,063.60	
	- งานดินถมกลับ	14.49	ลบ.ม		148.00	148.00	2,144.52	
	- ทราซหยาบบดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	32.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	11,991.33	
	- คอนกรีต โครงสร้าง	3.67	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	8,598.26	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	406.03	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	13,683.59	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	13.00	ก.ก.	51.41		51.41	668.33	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	5.00	ชุด	500.00		500.00	2,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา	1,067.47		1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-1 (ฝาบ่อคอนกรีต)							52,821.96	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ฝา	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-1 (ฝาบ่อเหล็ก)							65,687.02	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00		Y-3
	- งานดินซุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	19,031.58	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	609.04	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	20,525.22	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	19.00	ก.ก.	51.40		51.40	976.60	
	- ตะปู	12.00	ก.ก.	37.38		37.38	448.56	
	- บัณฑิต Galvanized Bar 19 mm	8.00	ซูด	500.00		500.00	4,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา	1,067.47		1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							75,183.53	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ฝา	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-2 (ฝาบ่อเหล็ก)							88,048.59	

งานบ่อกักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-3	งานบ่อกักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	25,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	812.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	27,365.16	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.00	ก.ก.	51.40		51.40	1,233.60	
	- ตะปู	15.25	ก.ก.	37.38		37.38	570.05	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อกอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-3 (ฝาบ่อกอนกรีต)							98,659.72	
	- ฝาบ่อกเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-3 (ฝาบ่อกเหล็ก)							111,524.78	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 250 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-4	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อฝิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.75	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,520.37	
	- งานไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	28,854.13	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,015.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	34,206.45	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,593.71	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	781.28	
	- บั๊นไค Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-4 (ฝาบ่อคอนกรีต)							116,502.48	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-4 (ฝาบ่อเหล็ก)							129,367.55	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 300 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-5	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.			-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.70	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,419.01	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	609.04	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	24,582.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	19.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	641.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	1.00	ชุด	500.00		500.00	500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B--5 (ฝาบ่อคอนกรีต)							74,006.72	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-5 (ฝาบ่อเหล็ก)							86,871.78	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 300 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-5/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อฝิวจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม		193.00	193.00	7,469.10	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม		193.00	193.00	5,228.37	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.70	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,419.01	
	- งานไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	812.00	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	32,774.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	24.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	810.46	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.25	ก.ก.	51.40		51.40	783.85	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	37.38		37.38	560.70	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	1.00	ชุด	500.00		500.00	500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-5/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							97,899.53	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-5/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							110,764.59	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 300 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-6	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทราฮายบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.70	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,419.01	
	- งานไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	31,857.21	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม						-	
	- DB 12	1015	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	1,046.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.41		51.41	976.79	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-6 (ฝาบ่อคอนกรีต)							85,462.22	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-6 (ฝาบ่อเหล็ก)							98,327.28	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 2.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-6/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	คร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	คร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			1,990.00	-	Y-2
	- งานดินขุดหรือถมขนย้าย	20.70	ลบ.ม		148.00	148.00	3,063.60	
	- งานดินถมกลับ	16.56	ลบ.ม		148.00	148.00	2,450.88	
	- ทราจหยาบอัดแน่น	1.35	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	732.96	
	- คอนกรีตหยาบ	0.90	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,824.44	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งานไม้แบบ	24.00	คร.ม.	259.73	115.00	374.73	8,993.50	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	2.40	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	5,622.84	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	1.50	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	60.54	
	- DB 12	434.53	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	14,644.14	
	- DB 16	17.06	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	576.24	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	6.00	ชุด	500.00		500.00	3,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-6/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							50,297.22	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-6/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							63,162.28	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-7	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งาน ไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	609.04	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	24,582.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	19.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	641.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	9.00	ชุด	500.00		500.00	4,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B--7 (ฝาบ่อคอนกรีต)							77,804.00	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-7 (ฝาบ่อเหล็ก)							90,669.06	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-7/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานค้ำยันพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานค้ำยันถล่มกลับ	27.09	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทราบดีดอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งาน ไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	812.00	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	32,774.45	
	- DB 12	812.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	27,365.16	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,233.84	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	12.00	ชุด	500.00		500.00	6,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-7/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							127,298.03	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-7/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							140,163.09	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 6.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-9	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			5,745.00	-	Y-6
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	61.20	ลบ.ม.		148.00	148.00	9,057.60	
	- งานดินถมกลับ	42.84	ลบ.ม.		148.00	148.00	6,340.32	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งานไม้แบบ	92.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	34,475.07	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	11.00	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	25,771.35	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,218	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	41,047.74	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	38.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,953.58	
	- ตะปู	24.00	ก.ก.	41.12		41.12	986.88	
	- ไม้ไผ่ Galvanized Bar 19 mm	19.00	ชุด	500.00		500.00	9,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-9 (ฝาบ่อคอนกรีต)							138,671.84	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-9 (ฝาบ่อเหล็ก)							151,536.90	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 400 มม. ลึก 5.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-8	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม.		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทราฟฟายอัดแน่น	0.50	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.60	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,216.30	
	- งาน ไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	28,854.13	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม					-		
	- DB 12	1,015.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	1,046.84	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.41		51.41	976.79	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	575.68	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	14.00	ชุด	500.00		500.00	7,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-8 (ฝาบ่อคอนกรีต)							81,715.31	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-8 (ฝาบ่อเหล็ก)							94,580.37	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราชขยายอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตขยาย	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตขยาย Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	609.04	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	24,582.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	19.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	641.61	
	- ลวดผูกเหล็ก	12.00	ก.ก.	51.41		51.41	616.92	
	- ตะปู	8.00	ก.ก.	41.12		41.12	328.96	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	1.00	ชุด	500.00		500.00	500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B--10 (ฝาบ่อคอนกรีต)							73,601.28	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10 (ฝาบ่อเหล็ก)							86,466.35	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 4.00เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10/2	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งานไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- RB 9	812.00	ก.ก.	36.26	4.10	40.36	32,774.45	
	- DB 12	14.22	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	479.23	
	- DB 16	24.00	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	810.46	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.25	ก.ก.	51.41		51.41	784.00	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	12.00	ชุด	500.00		500.00	6,000.00	
	- งานคืนผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			1,498.21	13,483.92	G-27
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B--10/2 (ฝาบ่อคอนกรีต)							113,573.72	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10/2 (ฝาบ่อเหล็ก)							126,438.78	

งานบ่อกักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 5.00เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10/3	งานบ่อกักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,600.00	-	Y-5
	- งานดินชุดพร้อมขนย้าย	47.70	ลบ.ม		148.00	148.00	7,059.60	
	- งานดินถมกลับ	35.00	ลบ.ม		148.00	148.00	5,180.00	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งานไม้แบบ	77.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	28,854.13	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	9.17	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	21,483.93	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,015.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	34,206.45	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	31.00	ก.ก.	51.40		51.40	1,593.40	
	- ตะปู	19.00	ก.ก.	41.12		41.12	781.28	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	15.00	ชุด	500.00		500.00	7,500.00	
	- ฝาบ่อกอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B--10/3 (ฝาบ่อกอนกรีต)							115,995.38	
	- ฝาบ่อกเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10/3 (ฝาบ่อกเหล็ก)							128,860.45	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 500 มม. ลึก 6.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-10.4	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			5,745.00	-	Y-6
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	60.00	ลบ.ม.		154.00	154.00	9,240.00	
	- งานดินถมกลับ	43.00	ลบ.ม.		154.00	154.00	6,622.00	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.04	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	21.72	
	- คอนกรีตหยาบ	0.02	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	40.54	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	1,013.58	
	- งานไม้แบบ	77.80	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	29,153.92	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	8.60	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	20,148.51	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	1,218.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	41,047.74	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	38.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,953.58	
	- ตะปู	24.00	ก.ก.	41.12		41.12	986.88	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	19.00	ชุด	500.00		500.00	9,500.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-10/4 (ฝาบ่อคอนกรีต)							127,374.58	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-10/4 (ฝาบ่อเหล็ก)							140,239.64	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 600 มม. ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-11	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.			-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	29.70	ลบ.ม		148.00	148.00	4,395.60	
	- งานดินถมกลับ	20.79	ลบ.ม		148.00	148.00	3,076.92	
	- ทราฮายาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.40	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	810.86	
	- งานไม้แบบ	46.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	17,237.53	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	5.50	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	12,885.68	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	609.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	20,523.87	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	19.00	ก.ก.	51.41		51.41	976.79	
	- ตะปู	12.00	ก.ก.	41.12		41.12	493.44	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	8.00	ชุด	500.00		500.00	4,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-11 (ฝาบ่อคอนกรีต)							72,723.70	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-11 (ฝาบ่อเหล็ก)							85,588.76	

งานบ่อพักน้ำเสีย (Man-hole) สำหรับท่อ 600 มม. ลึก 4.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-12	งานบ่อพักน้ำเสีย							
	- งานปรับพื้นที่	9.00	ตร.ม.		-	-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	- งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	6.00	เมตร			4,130.00	-	Y-4
	- งานดินขุดพร้อมขนย้าย	38.70	ลบ.ม		148.00	148.00	5,727.60	
	- งานดินถมกลับ	27.09	ลบ.ม		148.00	148.00	4,009.32	
	- ทราซหยาบอัดแน่น	0.50	ลบ.ม	443.93	99.00	542.93	271.47	
	- คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	405.43	
	- คอนกรีตหยาบ Slope ในท่อ	0.40	ลบ.ม	1,721.16	306.00	2,027.16	810.86	
	- งานไม้แบบ	61.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	22,858.47	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	7.33	ลบ.ม	2,036.85	306.00	2,342.85	17,173.09	
	- เหล็กเสริม					-	-	
	- DB 12	812.00	ก.ก.	30.40	3.30	33.70	27,365.16	
	- DB 16	14.22	ก.ก.	30.47	3.30	33.77	480.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	24.00	ก.ก.	51.41		51.41	1,233.84	
	- ตะปู	15.00	ก.ก.	41.12		41.12	616.80	
	- บันได Galvanized Bar 19 mm	12.00	ชุด	500.00		500.00	6,000.00	
	- ฝาบ่อคอนกรีต	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-12 (ฝาบ่อคอนกรีต)							94,118.15	
	- ฝาบ่อเหล็ก	1.00	ชุด	15,000.00		15,000.00	15,000.00	
รวม B-12 (ฝาบ่อเหล็ก)							106,983.21	

งานอาคารดักน้ำเสีย OFC ขนาด กว้างxยาวxลึก: 1.70 x 2.00 ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-13	อาคารบ่อดักน้ำเสีย							
	งานปรับพื้นที่	8.10	ตร.ม.					
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	9.00	ตร.ม.			559.00	5,030.97	G-26
	งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	11.40	เมตร			2,745.00		Y-3
	งานดินขุด	26.73	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,956.04	I-1.3,
	งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	21.38	ลบ.ม.		148.00	148.00	3,164.83	
	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	659.66	
	คอนกรีตหยาบ	0.81	ลบ.ม.	1,721.16	315.00	2,036.16	1,649.29	
	งานไม้แบบ	68.40	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	25,631.46	
	คอนกรีตโครงสร้าง	13.68	ลบ.ม.	2,036.85	306.00	2,342.85	32,050.19	
	งานเหล็กเสริม							
	DB 9 mm.	4.35	กก.	36.26	3.30	39.56	172.10	
	DB 12 mm.	376.84	กก.	30.40	3.30	33.70	12,699.86	
	DB 16 mm.	259.44	กก.	30.47	3.30	33.77	8,761.07	
	DB 20 mm.	470.91	กก.	30.16	3.30	33.46	15,758.76	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	33.00	กก.	51.41		51.41	1,696.53	
	ตะปู	13.81	กก.	41.12		41.12	567.87	
	- เหล็ก L 75x75x6 mm	3.85	เมตร	121.47		121.47	467.66	
	บันได RB 19 เคลือบสังกะสี	9.00	ชิ้น	500.00	50.00	550.00	4,950.00	
	ฝาปูน	2.00	ฝา			1,067.47	2,134.94	F-22
รวม B-13							119,351.23	

งานอาคารดักขยะ ดักเฉลี่ย 3.00 เมตร ขนาด กว้างxยาวxลึก: 1.60 x 3.50 ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-14	อาคารบ่อดักขยะ							
	งานปรับพื้นที่	11.70	ตร.ม.			-	-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	11.70	ตร.ม.			559.00	6,540.26	G-26
	งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	14.20	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	งานดินขุด	58.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	8,584.00	
	งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	33.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,884.00	
	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	1.40	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	760.10	
	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	1,721.16	315.00	2,036.16	1,018.08	
	คอนกรีตโครงสร้าง	10.70	ลบ.ม.	2,036.85	346.00	2,382.85	25,496.50	
	งานไม้แบบ	90.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	33,725.61	
	งานเหล็กเสริม							
	DB 20 mm.	65.95	กก.	30.16	2.90	33.06	2,180.60	
	DB 16 mm.	261.96	กก.	30.47	3.30	33.77	8,846.17	
	DB 12 mm.	867.48	กก.	30.40	3.30	33.70	29,234.89	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	36.00	กก.	51.41		51.41	1,850.76	
	ตะปู	20.00	กก.	41.12		41.12	822.40	
	เหล็ก L 75x75x6 mm	3.85	เมตร	121.47		121.47	467.66	
	บันได RB 19 เคลือบสังกะสี	9.00	ชั้น	350.00		350.00	3,150.00	
	ตะแกรงดักขยะสแตนเลส	1.00	ชุด			10,000.00	10,000.00	
	ฝ้าปูน	4.00	ชุด			1,325.72	5,302.87	F-26
รวม B-14							142,863.90	

งานอาคารค้ำถาย ลึกเฉลี่ย 3.00 เมตร ขนาด กว้างxยาวxลึก: 1.50 x 2.00 ลึก 3.00 เมตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-15	อาคารบ่อค้ำถาย							
	งานปรับพื้นที่	7.50	ตร.ม.				-	
	- งานตัดและรื้อผิวจราจร	7.50	ตร.ม.			559.00	4,192.48	G-26
	งานป้องกันดินพังทลาย (Sheet Pile)	11.00	เมตร			2,745.00	-	Y-3
	งานดินซุด	33.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	4,884.00	
	งานดินถมกลับพร้อมบดอัดแน่น	15.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,220.00	
	ทรายหยาบ พร้อมบดอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	380.05	
	คอนกรีตหยาบ	0.23	ลบ.ม.	1,721.16	306.00	2,027.16	466.25	
	คอนกรีตโครงสร้าง	6.50	ลบ.ม.	2,036.85	346.00	2,382.85	15,488.53	
	งานไม้แบบ	50.00	ตร.ม.	259.73	115.00	374.73	18,736.45	
	งานเหล็กเสริม							
	DB 12 mm.	380.46	กก.	30.40	2.80	33.20	12,631.63	
	DB 16 mm.	642.78	กก.	30.47	2.80	33.27	21,384.75	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	30.70	กก.	51.41		51.41	1,578.29	
	ตะปู	12.60	กก.	41.12		41.12	518.11	
	เหล็ก L 75x75x6 mm	3.85	เมตร	121.47		121.47	467.66	
	บันได RB 19 เคลือบสังกะสี	9.00	ชิ้น	300.00		300.00	2,700.00	
	ฝาปูน	3.00	ชุด	-	-	1,325.72	3,977.15	F-27
รวม B-15							89,625.34	

งานติดตั้งคอนกรีตปาดที่ OFC ลงคลองน้ำจืด OFC 2, ถึง OFC 37 (ความสูงเฉลี่ย 3.00 ม.ความยาวข้างละ 10 ม.)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวมทั้ง สิ้น	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
B-16	- ดินซุก	17	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,516.00	
	- ดินถมกลับ	17.00	ลบ.ม.		148.00	148.00	2,516.00	
	- ทราฮาย	14	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	7,601.02	
	- เสาค้ำรูปตัว I ขนาด 0.35x0.35x4.00 ม.	14.00	ต้น	2,450.00	302.20	2,752.20	38,530.80	
	- แผ่นคอนกรีต ขนาด 0.11x0.50x11.30 ม.	26.00	แผ่น	376.00	50.00	426.00	11,076.00	
	- ไม้แบบ	159.00	ตร.ม.	259.73	154.00	413.73	65,783.07	
	- ทราฮายบดอัดแน่น	12.00	ลบ.ม.	443.93	99.00	542.93	6,515.16	
	- คอนกรีตหยาบ	0.70	ลบ.ม.	1,721.16	148.00	1,869.16	1,308.41	
	คอนกรีตโครงสร้าง	31.47	ลบ.ม.	2,036.85	346.00	2,382.85	74,988.29	
	งานเหล็กเสริม							
	DB 16 mm.	1,307.29	กก.	30.47	3.30	33.77	44,146.09	
	DB 12 mm.	481.63	กก.	30.40	3.30	33.70	16,231.38	
	RB 9 mm.	863.56	กก.	36.26	4.10	40.36	34,855.54	
	RB 6 mm.	190.92	กก.	35.53	4.10	39.63	7,566.32	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	85.50	กก.	51.41	-	51.41	4,395.56	
	- ตะปู	40.50	กก.	41.12	-	41.12	1,665.36	
	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotile ทหนา 1.2 มม.	85.00	ตร.ม.	55.00		55.00	4,675.00	
งานวางท่อระบายน้ำ PVC 2" ยาว 1.00 ม.	26.00	ท่อน	53.04		53.04	1,378.98		
รวม B-16							323,232.97	

งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง คิดความยาว 1 เมตร

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม	
D-3	วัสดุคัดเลือกบดอัด	2.00	ตร.ม.	250.00	99.00	349.00	698.00
	ปลูกหญ้าแฝก	4.00	ตร.ม.	50.00	50.00	100.00	400.00
รวมทั้งสิ้น บาท/เมตร							1,098.00

งานสูบน้ำ (สำหรับ 3 ม./วัน)

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากบริเวณสถานที่ก่อสร้างมีระดับน้ำใต้ดินสูง ในการวางท่อต้องมีคอนกรีตรองท่อ จึงจำเป็นต้องมีระบบระบายน้ำเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-1	- เครื่องสูบน้ำ - คนงาน - ไฟฟ้า - อื่นๆ	1 2 1 0	เครื่อง คน เหมา เหมา	300.00 150.00	300.00 150.00	300.00 150.00	300.00 150.00	600.00 150.00	300.00 600.00 150.00 -	45000/150d
รวมทั้งหมด							450.00	600.00	1,050.00	
รวมต่อเมตร F-1							150.00	200.00	350.00	

งานป้องกันอุบัติน้ำ (สำหรับ 10 ม./วัน)

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากบริเวณสถานที่ก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชนหนาแน่นของเทศบาล และบางส่วนอยู่ริมตลิ่ง การป้องกันอุบัติน้ำเป็นสิ่งจำเป็น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-2	- พนักงานความปลอดภัย/จราจร - ค่าเช่าแผงเหล็ก (รั้วกัน) ขนาดย.2.00 x ส.1.00 ม. - ไฟสัญญาณและไฟแสงสว่าง - เทปกันแนวเขต - ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2 10 10 1 1	คน ชุด จุด เหมา วัน	- 25.00 300.00 20.00 200.00	300.00	300.00 25.00 300.00 20.00 200.00	300.00 250.00 3,000.00 20.00 200.00	600.00	600.00 250.00 3,000.00 20.00 200.00	กัน 2 ด้าน Generator 50 KVA
รวมทั้งหมด							3,470.00	600.00	4,070.00	
รวมต่อเมตร F-2							347.00	60.00	407.00	

งานไม้แบบงานปัดตรวจระบายน บ่อตกน้ำเสียและบ่อตกขยะ ไม้แบบ (3) ไม้แบบระดับกลาง พื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวมราคา	หมายเหตุ
F-6	- ไม้ยางไม้เส 1" x 6" - ไม้ไผ่ยาวหนา 4 มม. ขนาดแผ่น ก.1.20 x ย.2.40 ม. - ไม้คร่าว ไม้ยางไม้เส 1.5" x 3" - ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4"x4.00 ม) - ตะปู - ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 6"x6.00 ม) - ไม้ Bracing (ขนาด 4"x4.00 ม) - น้ำมันทาผิวไม้ - นั่งร้าน ชั้นจัน นั่งร้านรับพื้นสะพาน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของงาน	ลบ.ฟ. แผ่น ลบ.ฟ. ต้น กก ต้น ต้น ตร.ม.	1.00 0.35 0.30 0.30 0.25 1.33 0.67 1.00	382.24 266.36 299.07 45.00 35.00 120.00 45.00 2.00	382.24 93.23 89.72 13.50 8.75 159.60 30.15 2.00	
	รวมค่าวัสดุเบื้องต้น				779.19	
	- เนื่องจากวัสดุใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง					
	รวมค่าวัสดุงานไม้แบบ (บาท/ตารางเมตร)				259.73	779.19/3
	ค่าแรง				115.00	กรรมบัญชีกลาง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานไม้แบบ F-6 (บาท/ตารางเมตร)				374.73	
	งานป้องกันดินพังทลาย งานวางท่อ บ่อตกน้ำเสียและบ่อตกขยะ ไม้แบบ (2) ไม้แบบธรรมดา พื้นที่ 1 ตร.ม.					

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้
 จากผลการเจาะสำรวจวิเคราะห์พบว่าดินมีลักษณะไม่ยึดเกาะ อีกทั้งสถานที่ก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชนหนาแน่นมีบ้านเรือนอยู่ข้างเคียง ไม่สามารถขุดเปิดแบบลาดเอียงได้ เพื่อป้องกันอันตรายและความเสียหายที่
 อาจจะมีเกิดขึ้น ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีการป้องกันการพังทลายของดิน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวมราคา	หมายเหตุ
F-7	- ไม้ยางไม้ไผ่ 1" x 6" - ไม้อัดยางหนา 4 มม. ขนาดแผ่น ก.1.20 x ย.2.40 ม. - ไม้ค้ำราว ไม้ยางไม้ไผ่ 1.5" x 3" - ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4"x4.00 ม) - ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 6"x6.00 ม) - ตะปู	ลบ.พ. แผ่น ลบ.พ. ต้น ต้น กก	1.00 0.35 0.30 0.30 1.33 0.25	382.24 266.36 299.07 45.00 120.00 35.00	382.24 93.23 89.72 13.50 159.60 8.75	
	รวมค่าวัสดุเบื้องต้นวัสดุใช้งานไปประมาณ 2 ครั้ง				747.04	
	รวมค่าวัสดุงานไม้แบบ (บาท/ตารางเมตร)				373.52	
	ค่าแรง (บาท/ตารางเมตร)				115.00	กรมบัญชีกลาง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานป้องกันดินพังทลาย F-7 (บาท/ตารางเมตร)				488.52	

ค่าติดตั้งและเชื่อมต่อท่อ ระยะทาง 25 เมตร/วัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)		ราคารวม (บาท)		หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	รวม	
F-8	- ค่าเช่ารถเครน 20 T - หัวหน้าควบคุมงาน - ช่างเชื่อมต่อท่อ - คนงาน - รถบรรทุก - ค่าเชื่อมต่อท่อ	คัน คน คน คน คัน จุด	1.00 1.00 2.00 3.00 1.00 3.00	5,000.00 750.00 500.00 300.00 3,000.00 400.00	5,000.00 750.00 500.00 300.00 3,000.00 400.00	5,000.00 750.00 1,000.00 900.00 3,000.00 1,200.00	5,000.00 750.00 1,000.00 900.00 3,000.00 1,200.00	
	รวมทั้งหมด					8,000.00 3,850.00	11,850.00	
	รวม F-8 ต่อ เมตร					320.00	474.00	

งานสำรวจแนวที่ดินและค่าระดับเพื่อการก่อสร้าง ใช้งาน 400 เมตร/วัน/ทีม

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

การก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างที่รวบรวมน้ำเสียระยะทาง ความแม่นยำของแนวทางวางท่อและค่าระดับมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพของโครงการ อีกทั้งต้องป้องกันมิให้รถกล้าเข้าไปบนเขตที่ดินของประชาชน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-9	ระยะทางรวม	เมตร	9,666.00							
	เวลาการสำรวจ	วัน	24.17							
	ค่าจ้างการสำรวจ									
	- ค่าเช่าอุปกรณ์สำรวจ	ชุด-วัน	14.00	3,000.00	-	3,000.00	42,000.00	-	42,000.00	
	- หัวหน้าทีมสำรวจ	คน-วัน	14.00	1,000.00	1,500.00	2,500.00	14,000.00	21,000.00	35,000.00	
	- ผู้ช่วยช่างสำรวจ (สำรวจจะสอบถาม)	คน-วัน	42.00	700.00		700.00		29,400.00	29,400.00	
	- คนงาน (ถืออุปกรณ์และฉาก)	คน-วัน	42.00	500.00		500.00		21,000.00	21,000.00	
	- ค่าเช่ารถกระบะรวมน้ำมันเชื้อเพลิงและคนขับ	คัน-วัน	14.00	3,000.00		3,000.00	42,000.00	-	42,000.00	
	- ค่าจัดทำแบบแปลนการสำรวจ	คน-วัน	3.00	1,500.00		1,500.00		4,500.00	4,500.00	
	รวม F-9						98,000.00	75,900.00	173,900.00	

สำนักงานผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างไม่มีแผนสำหรับสำนักงาน จึงจำเป็นต้องเช่าสถานที่เพื่อการดังกล่าว ตามข้อกำหนดและสัญญา ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมสำนักงานผู้ควบคุมงานให้กับผู้จ้าง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-10	ค่าเช่าอาคารสำนักงาน(จ.ตรัง)	เดือน	36.00	8,000		8,000	288,000	-	288,000	
	ค่างานตกแต่งสำนักงาน	เหมา	1	100,000	50,000	150,000	100,000	50,000	150,000	
	ค่าเช่าอุปกรณ์สำนักงานตามข้อกำหนด	เหมา	1				360,000	-	360,000	
	รวม F-10						748,000	50,000	798,000	

ค่าก่อสร้างประตูกันน้ำไหลกลับ (Flap Gate) ขนาด \varnothing 0.40, 0.60, 0.80, 1.00 และ 1.20 เมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-11	Flap Gate สำหรับท่อขนาด \varnothing 0.40 เมตร	ชุด	1.00							
	ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต									
	- ค่าปรับพื้นที่	ตร.ม.	9.50	-	16.00	16.00	-	152.00	152.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง 6"x6.00 ม.	ตัน	3.00	1,500.00	200.00	1,700.00	4,500.00	600.00	5,100.00	
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	5.50	164.74	115.00	279.74	906.05	632.50	1,538.55	
	- เหล็กเสริม DB 16	กก.	24.46	30.47	3.30	33.77	745.28	80.72	825.99	
	- เหล็กเสริม DB 12	กก.	39.32	30.40	3.30	33.70	1,195.36	129.76	1,325.12	
	- เหล็กเสริม 9 กก.	กก.	17.45	36.26	3.30	39.56	632.78	57.59	690.37	
	- ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	0.57	1,869.17	306.00	2,175.17	1,065.43	174.42	1,239.85	
	ค่าบานประตูพลาสติกสำหรับท่อขนาด \varnothing 0.40 เมตร	ชุด	1.00	55,749.00	2,787.45	58,536.45	55,749.00	2,787.45	58,536.45	
	รวมราคา F-11						64,793.90	4,614.43	69,408.33	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม		
F-12	Flap Gate สำหรับท่อขนาด Ø 0.60 เมตร ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต - ค่าปรับพื้นที่ - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 6"x6.00 ม. - ไม้แบบ - เหล็กเสริม DB 16 - เหล็กเสริม DB 12 - เหล็กเสริม 9 มม. - ค่าคอนกรีตโครงสร้าง ค่าบานประตูพลาสติกสำหรับท่อขนาด Ø 0.60 เมตร	ชุด ตร.ม. ตัน ตร.ม. กก. กก. กก. ลบ.ม. ชุด	1.00 10.00 3.00 8.25 24.46 58.98 26.18 0.85 1.00	- 16.00 200.00 115.00 30.47 30.40 36.26 1,869.17 111,499.00	16.00 1,700.00 279.74 33.77 33.70 39.56 2,175.17 5,574.95	- 160.00 4,500.00 1,359.08 745.28 1,793.05 86.39 260.10 5,574.95	160.00 5,100.00 2,307.83 825.99 1,987.68 1,035.75 1,848.89 117,073.95				
	รวมราคา F-12							122,434.55	7,905.55	130,340.10	
F-13	Flap Gate สำหรับท่อขนาด Ø 0.80 เมตร ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต - ค่าปรับพื้นที่ - เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 6"x6.00 ม. - ไม้แบบ - เหล็กเสริม DB 16 - เหล็กเสริม DB 12 - เหล็กเสริม 9 มม. - ค่าคอนกรีตโครงสร้าง ค่าบานประตูพลาสติกสำหรับท่อขนาด Ø 0.80 เมตร	ชุด ตร.ม. ตัน ตร.ม. กก. กก. กก. ลบ.ม. ชุด	1.00 10.50 3.00 11.00 24.46 78.64 34.90 1.13 1.00	- 1,500.00 164.74 30.47 30.40 36.26 1,869.17 180,225.00	16.00 300.00 115.00 3.30 3.30 3.30 9,011.25	16.00 1,800.00 279.74 33.77 33.70 39.56 2,175.17 189,236.25	- 4,500.00 1,812.11 745.28 2,390.73 1,265.57 2,112.16 180,225.00	168.00 5,400.00 3,077.11 825.99 2,650.24 1,360.74 2,457.94 189,236.25			
	รวมราคา F-13							193,050.84	12,145.43	205,196.27	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-14	Flap Gate สำหรับท่อขนาด Ø 1.00 เมตร	ชุด	1.00	-	-	-	-	-	-	
	ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	11.20	-	16.00	16.00	-	179.20	179.20	
	- ค่าปรับพื้นที่	ตร.ม.	3.00	1,500.00	300.00	1,800.00	4,500.00	900.00	5,400.00	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 6"x6.00 ม.	ตร.ม.	13.75	164.74	115.00	279.74	2,265.13	1,581.25	3,846.38	
	- ไม้แบบ	กก.	24.46	30.47	3.30	33.77	745.28	80.72	825.99	
	- เหล็กเสริม DB 16	กก.	98.30	30.40	3.30	33.70	2,988.41	324.39	3,312.80	
	- เหล็กเสริม DB 12	กก.	43.63	36.26	3.30	39.56	1,582.14	143.98	1,726.12	
	- ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	1.41	1,869.17	306.00	2,175.17	2,635.53	431.46	3,066.99	
	ค่าบานประตูพลาสติกสำหรับท่อขนาด Ø 1.00 m.	ชุด	1.00	255,198.00	12,759.90	267,957.90	255,198.00	12,759.90	267,957.90	
	รวมราคา F-14						269,914.49	16,400.90	286,315.39	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-15	Flap Gate สำหรับท่อขนาด Ø 1.20 เมตร	ชุด	1.00							
	ค่าก่อสร้างแบบหล่อคอนกรีต									
	- ค่าปรับพื้นที่	ตร.ม.	11.76	-	16.00	16.00	-	188.16	188.16	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลาง 6"x6.0 ม.	ต้น	3.00	1,500.00	300.00	1,800.00	4,500.00	900.00	5,400.00	
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	16.50	164.74	115.00	279.74	2,718.16	1,897.50	4,615.66	
	- เหล็กเสริม DB 16	กก.	24.46	30.47	3.30	33.77	745.28	80.72	825.99	
	- เหล็กเสริม DB 12	กก.	117.96	30.40	3.30	33.70	3,586.09	389.27	3,975.36	
	- เหล็กเสริม 9 มม.	กก.	52.35	36.26	3.30	39.56	1,898.35	172.76	2,071.10	
	- ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	1.70	1,869.17	306.00	2,175.17	3,177.59	520.20	3,697.79	
	ค่าบานประตูพลาสติกสำหรับท่อขนาด Ø 1.20 เมตร	ชุด	1.00	331,133.00	16,556.65	347,689.65	331,133.00	16,556.65	347,689.65	
	รวมราคา F-15						347,758.47	20,705.25	368,463.72	

งานป้องกันฝุ่นละออง

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้										
เนื่องจากโครงการก่อสร้างอยู่ในบริเวณชุมชนหนาแน่น ฉะนั้นเพื่อป้องกันความเดือดร้อนของประชาชนจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันฝุ่น										
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคารวม (บาท)			หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
F-16	ระบบป้องกันฝุ่น คัดเวลาการก่อสร้างท่อ 10 เมตร									
	ต่อวัน ขนดินไปกอง ณ สถานที่เตรียมไว้ภายในรัศมี									
	1 กิโลเมตร มีค่าใช้จ่ายดังนี้									
	- ค่าคนงานกวาดถนน	คน-วัน	4	-	300.00	300.00	-	1,200.00	1,200.00	
	- ค่าเช่ารถบรรทุกนำพร้อมคนขับและน้ำมันเชื้อเพลิง	คัน-วัน	1	-	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00	5,000.00	
	- ค่าคนงานกวาดถนน									
	รวมราคา F-16 (บาทต่อ 50 เมตร)							6,200.00	6,200.00	
	รวมราคา F-16 (บาทต่อเมตร)							124.00	124.00	

งานระบบจ่ายน้ำชั่วคราว (สำหรับ 3 วันต่อจุด)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)		ราคารวม (บาท)		ค่าแรง	รวม	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
F-17	ปริมาณน้ำเสียระยะที่ 3 = 3,000 ลบ.ม./วัน เฉลี่ยไหลลงบ่อดักน้ำเสีย (OFC) 39 จุด เฉลี่ยจุดละ 78.00 ลบ.ม./วัน หรือ 6.50 ลบ.ม./ชม. หรือ Peak Flow ที่ 18 ลบ.ม./ชม. ต้องใช้ปริมาณน้ำขนาด 0.5 - ค่าเข้าเครื่องสูบน้ำขนาด 0.5 แรงม้า - ค่าไฟฟ้า - คนงาน - ค่าเช่าท่ออ่อนเพื่อระบายน้ำ	3.00 26.86 3 20	วัน ยูนิท-วัน คน-วัน เทมก	500.00 2.80 300.00 5.00	- - 300.00 -	500.00 2.80 300.00 5.00	1,500.00 75.20 - 100.00	- - 900.00 -	1,500.00 75.20 900.00 100.00	
	รวมทั้งหมด F-17 (บาทต่อจุด)						1,675.20	900.00	2,575.20	

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการนี้
เนื่องจากการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ประกอบด้วยหอรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักขยะและบ่อดักน้ำเสีย ขั้นตอนสุดท้ายต้องมีการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิมเพื่อให้เข้าสู่อุทธรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งในขณะนั้นน้ำเสียจากอาคารบ้านเรือนยังคงมีอยู่และไม่สามารถปิดกั้นได้ ฉะนั้นการก่อสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวจึงมีความจำเป็นบริเวณสถานที่ก่อสร้างที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง ในการวางท่อต้องมีคอนกรีตรองท่อ จึงจำเป็นต้องมีระบบระบายน้ำเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน

งานไฟฟ้าและเครื่องจักร

ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
E-1	งานเครื่องจักร งานสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 (จัดหาและติดตั้ง) 1.1 เครื่องสูบน้ำเสีย (ขนาด 0.025 ลบ.ม/วินาที Head 20 ม.) - พร้อมอุปกรณ์ประกอบปั๊ม Quick coupling, Guiderail Holder, Guide Rail, Lifting chain) - Remoto Floating Switch - Level sensor 1.2 ตะแกรงดักและตัดขยะอัตโนมัติ (Auto screen) - Control Panel for Auto Screen 1.3 ตะแกรงดักขยะ Manual Bar Screen (SUS 304) 1.4 Pipe, Valve and fitting 1.5 Surge Anticipator Relief Valve (Water Hammer Protection) 1.6 รอกไฟฟ้าขนาด 0.5 ตัน 1.7 ประตุน้ำบานเลื่อน ขนาด 1.00x1.00	6.00 6.00 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 4.00	เครื่อง ชุด ชุด ชุด เครื่อง ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	485,000.00 60,000.00 4,000.00 30,000.00 1,876,000.00 120,000.00 600,000.00 50,000.00 160,000.00 80,000.00 50,000.00	48,500.00 6,000.00 4,400.00 3,000.00 187,600.00 12,000.00 60,000.00 5,000.00 16,000.00 8,000.00 5,000.00	533,500.00 66,000.00 4,400.00 33,000.00 2,063,600.00 132,000.00 660,000.00 55,000.00 176,000.00 88,000.00 55,000.00	3,201,000.00 396,000.00 8,800.00 33,000.00 2,063,600.00 132,000.00 660,000.00 55,000.00 176,000.00 88,000.00 220,000.00 6,549,400.00
รวมราคา E-1 งานเครื่องจักร							
E-2	งานไฟฟ้าและระบบควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 งานสถานีสูบน้ำเสีย PS.6 2.1 งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม -CONTROL PANEL FOR PUMP (P1-6) -PANEL BOARD (LEVEL INDICATOR)	1.00 1.00	SET SET	117,000.00 117,000.00	3,300.00 3,300.00	120,300.00 120,300.00	

งานไฟฟ้าและเครื่องจักร

ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
	-MODEM FOR PUMP (P1-6)	4.00	SET	146,250.00	3,300.00	149,550.00	598,200.00
	-STARTOR MODULE FOR PUMP (P1-6)	4.00	SET	68,250.00	3,300.00	71,550.00	286,200.00
	- LC (WP)	1.00	SET	7,800.00	3,300.00	11,100.00	11,100.00
	- CB BOX 3P 30A, 18KA	1.00	SET	5,557.50	385.00	5,942.50	5,942.50
	- CB BOX 1P 16-20A, 6KA	10.00	SET	195.00	385.00	580.00	5,800.00
	- DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND PVC PLATE (WP)	4.00	SET	687.00	220.00	907.00	3,628.00
	- 2.5 mm ² NYY.	414.00	M.	16.50	7.00	23.50	9,729.00
	- 4 mm ² NYY.	828.00	M.	25.50	8.00	33.50	27,738.00
	- 10 mm ² NYY.	828.00	M.	69.00	11.00	80.00	66,240.00
	- 25 mm ² NYY.	828.00	M.	165.00	17.00	182.00	150,696.00
	-16 mm ² CV 3C.	72.00	M.	343.50	22.00	365.50	26,316.00
	-120 mm ² CV 1C.	432.00	M.	2,443.50	66.00	2,509.50	1,084,104.00
	- ACCESSORIES FOR CABLE	1.00	LOT	12,105.00	5,170.00	17,275.00	17,275.00
	- SIZE DIA 1/2"IMC	76.00	M.	121.50	20.00	141.50	10,754.00
	- SIZE DIA 1"IMC	7.00	M.	217.50	20.00	237.50	1,662.50
	- CABLE TRAY 400x100 mm	30.00	M.	1,200.00	220.00	1,420.00	42,600.00
	- HANGER AND SUPPORT	1.00	LOT	18,135.00	6,820.00	24,955.00	24,955.00
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	525,000.00	122,500.00	647,500.00	647,500.00
รวมราคา E-2 งานไฟฟ้า							3,261,040.00

งานไฟฟ้าและเครื่องจักร

ที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
E-3	Flap Valve หรือ Flap Gate กั้นน้ำไหลกลับ						
	- Flap Gate ขนาด ศก. 500 มม.	6.00	ชุด	62,000.00		62,000.00	372,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 600 มม.	7.00	ชุด	68,000.00		68,000.00	476,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 700 มม.	1.00	ชุด	75,000.00		75,000.00	75,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 800 มม.	9.00	ชุด	88,000.00		88,000.00	792,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 1,000 มม.	11.00	ชุด	158,000.00		158,000.00	1,738,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 1,200 มม.	5.00	ชุด	186,000.00		186,000.00	930,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 1,500 มม.	2.00	ชุด	250,000.00		250,000.00	500,000.00
	- Flap Gate ขนาด ศก. 2,000 มม.	1.00	ชุด	320,000.00		320,000.00	320,000.00
รวมรายการ E-3 Flap Gate							4,831,000.00
รวมราคางานไฟฟ้าและเครื่องจักรเป็นเงินทั้งสิ้น							14,641,440.00

แบบรูปรายงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง

เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจัดจ้างก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เทศบาลนครตรังมีภารกิจในการจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านสาธารณสุข สาธารณสุข รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบและเรียบร้อย รวมถึงการกำจัดน้ำเสียโดยเฉพาะในเขตชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น โดยที่ปัจจุบันเทศบาลนครตรัง มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรับโอนจากกรมโยธาธิการและผังเมืองตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๔๓ โดยออกแบบไว้ที่ ๑๗,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อสร้างบนพื้นที่ ๑๖๓ ไร่ บริเวณทุ่งน้ำผุด หมู่ ๔ ตำบลนาตาล่าง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีระบบรวบรวมน้ำเสียครอบคลุมพื้นที่ ๑๑ ตารางกิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ ๗๔.๔๗ % แต่เนื่องจากปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไขโดยสมบูรณ์ เพราะยังมีพื้นที่ที่ยังไม่ได้รับการรวบรวมน้ำเสียมาบำบัด เทศบาลนครตรังได้ตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและเห็นควรเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ ประกอบกับโครงการดังกล่าวมีความซับซ้อน และมีเทคนิคเฉพาะ เทศบาลนครตรังจึงได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการศึกษาและออกแบบ สำหรับการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ครอบคลุมพื้นที่ ๖.๕๑ ตารางกิโลเมตร เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูระบบนิเวศของคลองน้ำเจ็ด คลองนางน้อย แม่น้ำตรัง ทะเลอันดามันบริเวณปากแม่น้ำตรัง และเพื่ออนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำที่ใกล้จะสูญพันธุ์ในคลองน้ำเจ็ด คาดว่าจะสามารถรวบรวมน้ำเสียได้ประมาณ ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ของเทศบาลนครตรัง เป็นการก่อสร้างที่จะช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ในพื้นที่ชุมชนเพื่อรองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจสนับสนุนศักยภาพของเมืองและสอดคล้องกับแผนพัฒนาของจังหวัดตรัง โดยมุ่งหมายให้เกิดสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีอย่างยั่งยืนต่อไป

ทั้งนี้เทศบาลนครตรังได้รับการอนุมัติเงินอุดหนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง มีวงเงินโครงการเท่ากับ ๓๐๗,๕๒๘,๒๗๗ บาท โดยเป็นเงินอุดหนุนจากกองทุน สิ่งแวดล้อม ๒๗๖,๗๗๕,๔๔๙ บาท (ร้อยละ ๙๐ ของวงเงินโครงการ) และเทศบาลนครตรังสมทบ ๓๐,๗๕๒,๘๒๘ บาท (ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินโครงการ) ตามบันทึกข้อตกลงการรับเงินอุดหนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อมตามโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง เลขที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ งบประมาณในส่วนค่าก่อสร้าง วงเงิน ๒๙๗,๑๒๘,๗๗๐ บาท (สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาค พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลื่อน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เช่น มีลักษณะเป็นงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โดยเป็นผลงานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในสัญญาเดียว วงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือ และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตรวจรับงานแล้ว
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมการค้า” มีคุณสมบัติ ตามที่กองคลังกำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางและ อื่นๆตามที่กองคลังกำหนด

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาผลเพิ่มเติม ในแบบเอกสารเชิญชวนที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ในข้อ ๓.๒ ส่วนที่ ๒ ดังนี้

- (๑.) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างของผลงานที่นำเสนอและสำเนาบัญชีแสดงรายละเอียดปริมาณงานและราคาของผลงานที่นำเสนอ
- (๒.) เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ประกอบด้วย
 - ๑ รายละเอียดด้านประสิทธิภาพและผลงาน
 - ๒ รายละเอียดด้านประสิทธิภาพและฐานะทางการเงิน
 - ๓ รายละเอียดด้านบริการหลังการขาย/งานจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- ๔ รายละเอียดด้านบุคลากร
- ๕ รายละเอียดด้านเครื่องจักรเครื่องมือ
- ๖ รายละเอียดด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ
- ๗ รายละเอียดด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ
- ๘ เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

การดำเนินงานก่อสร้างทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างตามรายละเอียดและวิธีการที่กำหนดไว้ในเอกสารดังนี้

- ๕.๑ แบบแปลนเทศบาลนครครั้งที่ A๑๑/๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด ๑๐๕ แผ่น
- ๕.๒ รายละเอียดลักษณะงาน, มาตรฐานข้อกำหนดเฉพาะงาน จำนวน ๑ ชุด ๔๔๖ แผ่น
- ๕.๓ เครื่องสูบน้ำเสียในแบบแปลนและรายการประกอบแบบฯขัดแย้งกัน จึงกำหนดให้ใช้เครื่องสูบน้ำเสีย ขนาด ๐.๐๒๕ ลบ.ม/วินาที (Head ๒๐ ม.) ในโครงการ
- ๕.๔ ท่อรวบรวมน้ำเสียชนิดรับแรงดันถนนบางรัก Sta.0+000 – Sta.1+200 ให้ใช้ท่อ HDPE PE100 PN16 - SDR11 ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2556 พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อตามแบบแปลนฯ
- ๕.๕ ฝาปิดเหล็กหล่อต้องมีระบบป้องกันกลิ่น และสำหรับบ่อพักที่อยู่ในผิวจราจรต้องมีระบบกันเสียงเมื่อรถวิ่งผ่านและรับ Load ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน
- ๕.๖ งานวางแนวระบบท่อต่างๆ สามารถปรับแนวได้ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน
- ๕.๗ ให้ดำเนินการตาม หนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและการกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม สนับสนุน(ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์เนกประสงค์สำหรับใช้เป็นการชั่วคราวเพื่อควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ที่นั่ง จำนวน ๒ คัน (สำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานก่อสร้างฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุนานาชาติที่ปรึกษา) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องยนต์เบนซิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ ลิตร แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ แรงม้า
- ห้องโดยสารขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ที่นั่ง ๓ แถว , เกียร์อัตโนมัติ , มีระบบปรับอากาศ , เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานและเป็นโฉมปัจจุบัน หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ต้องจัดทำประกันภัยชั้น ๑ และมีการดูแลบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิตทุกชิ้นส่วนโดยศูนย์บริการฯ พร้อมมีรถประเภทเดียวกันทดแทนหากมีเหตุชำรุด/ซ่อมแซม และบัตรเติมน้ำมัน พร้อมใช้ตรวจงานทุกวัน ทั้งหมดตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างและรับประกันผลงาน
- ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มงานก่อสร้างฯ

๖. กำหนดยื่นราคา ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายศักดิ์พงษ์ วัฒนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ ของเทศบาลนครตรัง มีวงเงินค่าก่อสร้างจำนวน ๒๙๗,๑๓๕,๔๕๖.๘๗ บาท (สองร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ๙.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (วิธีการพิจารณาโดยละเอียดตามเอกสารแนบฯ)
- ๙.๒ การพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้
- | | |
|--|------------------------------|
| (๑) ราคาที่เสนอ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕ |
| (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕ ดังนี้ |
| (๒.๑.) <u>ด้านประสบการณ์และผลงานของผู้เสนอราคา</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐ |
| (๒.๑.๑) ด้านประสบการณ์และผลงาน | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ |
| ๑. ประสบการณ์และผลงานเด่นในรอบ ๕ ปี | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |
| ๒. ประสบการณ์และผลงานในรอบ ๑๐ ปี | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| (๒.๑.๒) ด้านประสบการณ์และฐานะทางการเงิน | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ |
| ๑. ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕ |
| ๒. สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕ |
| ๓. สินเชื่อของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕ |
| ๔. มูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) ของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕ |
| (๒.๒) <u>บริการหลังการขาย/งานจ้าง</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |
| ๑. แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕ |
| ๒. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๐ |
| ๓. แผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕ |
| (๒.๓) <u>ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐ |
| (๒.๓.๑) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของบุคคลากร | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| (๒.๓.๒) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| (๒.๓.๓) ด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ |
| ๑. การดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| ๒. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมไทยผ่านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |
| (๒.๓.๔) ด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |

๑๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓๐ งวด (โดยสามารถเบิกสลับงวดได้แต่ไม่รวมงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย) ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ ทุนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเยี่ยม)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๕ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารหรือจัดหาสำนักงานพร้อมอุปกรณ์สำนักงาน , จัดทำแผนการก่อสร้าง วางแนวและสำรวจวางหมุดหลักฐานทางราบและทางตั้งแล้วเสร็จ
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๒๕๐ มม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๓๐๐ มม. ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เมตร แล้วเสร็จ
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๓๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๔๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม. ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม. ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๕๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายลลิตพงษ์ ทานดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวราภรณ์ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด ท่อหลัก โดยวางท่อ
รวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อสาขา)โดยวางท่อ
รวบรวมน้ำเสีย HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕๐ มิลลิเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันลอด ได้ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำ
เสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันลอด ได้ความยาว ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
๑๓.๑ งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง(ท่อหลัก) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.
๖๐๐ มม. โดยวิธีท่อตันลอด ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
๑๓.๒ งานก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนกันตัง(ท่อสาขา) โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.
๒๕๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด
๑๓.๓ งานบ่อพักน้ำเสีย ใช้กับท่อ HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน
- งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE
ศก.๔๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายศิตติพงษ์ ทวีบุตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียถนนบางรัก โดยวางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE
ศก.๕๐๐ มม. และ วางท่อรวบรวมน้ำเสีย HDPE ศก.๖๐๐ มม. แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย ดังนี้
- งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๒๓ แห่ง แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักขยะ แล้วเสร็จ ๒๓ แห่ง แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย อาคารดักขยะ และอาคารดักกรวดทราย ดังนี้
- งานก่อสร้างอาคารดักน้ำเสีย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักขยะ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารดักกรวดทราย ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด ดังนี้
- งานดาดคอนกรีตปลายท่ออาคารดักน้ำเสียลงคลองน้ำเจ็ด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานวางท่อ ศก.๐.๓๐ ม. จากอาคารดักน้ำเสียที่ ๑ ไปยังท่อรวบรวมน้ำเสีย แล้วเสร็จ
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๗๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
๑๙.๑ งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS.๖ แล้วเสร็จทั้งหมด
๑๙.๒ งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)
- งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (เฉพาะบริเวณที่มีท่อรวบรวมน้ำเสีย)
- งานตบแต่งคันดินป้องกันตลิ่ง (แทนกล่องลวดตาข่าย) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่วมขังหลังเขื่อนป้องกันตลิ่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
(หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)

ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ทวีมาตา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปริญภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณนะ เทีชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)
 - จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๕๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ม.
 - จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๖๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ม.แล้วเสร็จ
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)
 - จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ ท่อตันลอด ขนาด ๖๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ม.
 - จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE PE๑๖ ขนาด ๔๐๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ม.แล้วเสร็จ
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก)
 - จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๕๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
 - จัดหาท่อและขนส่งถึงโครงการ HDPE SN๖ ขนาด ๖๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ แล้วเสร็จ
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก) โดยจัดหาท่อและ
 ขนส่งถึงโครงการ ท่อตันลอด ขนาด ๖๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียเลียบบคลองน้ำเจ็ด(ท่อหลัก) โดยจัดหาท่อและ
 ขนส่งถึงโครงการ HDPE PE๑๖ ขนาด ๔๐๐ มม. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการคืนผิวจราจรพื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ส่งของเข้าหน้างานแล้วเสร็จ
 (หักคืนเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าไปแล้วในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด)
 ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมดำเนินการทดสอบ
ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม แล้วเสร็จทั้งหมด

ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างปรับคืนพื้นที่ แล้วเสร็จทั้งหมด

ภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างทั้งหมด
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- ก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการ
และสัญญาทุกประการ
- จัดทำและส่งมอบแบบที่ก่อสร้างจริง (As-built Drawing) พร้อมเอกสารอื่น โดยจัดทำเป็น
กระดาษไข ขนาด A๒ จำนวน ๑ ชุด และ กระดาษพิมพ์เขียว ขนาด A๒ จำนวน ๓ ชุด
- บัญชีครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้าง จำนวน 3 ชุด แล้วเสร็จ
- Hardisk พร้อมข้อมูล แบบที่ก่อสร้างจริง (As-built Drawing) ,บัญชีครุภัณฑ์และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

ภายใน ๓๐ วัน

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานและเบิกเงินค่าจ้างตามสัญญาในงวดที่ 1 ก่อนงานในงวดอื่นทั้งหมด จากนั้นเมื่อ
ผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จ สามารถส่งมอบงานงวดนั้นๆได้ แต่ทั้งนี้การจ่ายเงิน
เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

๑๑. อัตราค่าปรับ : ประกอบด้วย ๒ ส่วน

๑. ค่าปรับสำหรับงานก่อสร้าง กองคลังกำหนด
๒. ค่าใช้จ่ายในการจ้างบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง กองคลังกำหนด

๑๒. การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด โดย
คู่สัญญาจะต้องนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของ
ธนาคารในประเทศมาค้ำประกันเงินที่จะรับล่วงหน้าไปให้แก่เทศบาลนครตรังก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า
นั้นและเทศบาลนครตรังจะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่คู่สัญญาเมื่อเทศบาลนครตรังได้หักเงินที่ได้
จ่ายล่วงหน้าคืนจากเงินค่าจ้างในแต่ละงวดงานตามที่กำหนด

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า
๒ ปี (หรือมากกว่าตามข้อเสนอของผู้รับจ้างที่ผูกพันไว้) นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงานแล้วเสร็จ
และเทศบาลจะส่งมอบรถยนต์เนกประสงค์สำหรับใช้ในการชั่วคราวเพื่อควบคุมและตรวจสอบงาน
ก่อสร้างและอื่นๆคืน เมื่อสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ทองคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณระพี เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากหน่วยงานตามที่กฎหมายกำหนด หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔.๓ ช่างกล

๑๕. การควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

เทศบาลนครตรังได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมงาน และจัดการงานก่อสร้าง ประสานงาน ติดตามตรวจสอบงานก่อสร้างทั้งหมด ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างฯ โดยสามารถแนะนำ แจ้ง และสั่งการ ผู้รับจ้างตามความเหมาะสมทางวิชาชีพวิศวกรรม ตามกฎหมาย ระเบียบฯ ข้อสั่งการต่าง ๆ เพื่อให้งานดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ และนำเสนอข้อมูลทางวิชาการเพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ โดยจะต้องปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๘ ในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง โทร ๐๗๕- ๒๑๐๘๑๓ ภายใน ๑๓๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๑.๑ การกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (๑.) เกณฑ์ราคา | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕ |
| (๒.) เกณฑ์อื่นๆ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕ |

- | | |
|--|------------------------|
| (๒.๑.) <u>ด้านประสิทธิภาพและผลงานของผู้เสนอราคา</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐ |
| (๒.๑.๑) <u>ด้านประสิทธิภาพและผลงาน</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ |
| ๑. ประสิทธิภาพและผลงานเด่นในรอบ ๕ ปี | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |
| ๒. ประสิทธิภาพและผลงานในรอบ ๑๐ ปี | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| (๒.๑.๒) <u>ด้านประสิทธิภาพและฐานะทางการเงิน</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ |
| ๑. ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕ |
| ๒. สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕ |
| ๓. สินเชื่อของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕ |
| ๔. มูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) ของนิติบุคคล | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕ |
| (๒.๒) <u>บริการหลังการขาย/งานจ้าง</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |
| ๑. แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕ |
| ๒. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๐ |
| ๓. แผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕ |
| (๒.๓) <u>ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐ |
| (๒.๓.๑) <u>ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของบุคคลากร</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| (๒.๓.๒) <u>ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือ</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| (๒.๓.๓) <u>ด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕ |
| ๑. การดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| ๒. การส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมไทยผ่านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |
| (๒.๓.๔) <u>ด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ</u> | กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ |

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนนเทียบเคียงจากเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างตามมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

การให้คะแนนและวิธีการประเมินของแต่ละเกณฑ์ย่อย

(๒.๑.) ด้านประสิทธิภาพและผลงานของผู้เสนอราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

(๒.๑.๑) ด้านประสิทธิภาพและผลงาน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

๑. ประสิทธิภาพและผลงานเด่นในรอบ ๕ ปี

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

มูลค่าผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างในสัญญาเดียว เช่น งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบส่งน้ำ หรืองานก่อสร้างระบบระบายน้ำ หรืองานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม โดยวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างและสำเนาบัญชีแสดงปริมาณวัสดุที่มีการระบุแจกแจงมูลค่างานและผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตรวจรับงานแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา

$$\text{คะแนนร้อยละที่ได้} = \{ ๕ * (\text{มูลค่าผลงานที่เสนอ} / \text{ราคากลางค่าก่อสร้าง}) \}$$

หมายเหตุ กรณีคะแนนที่ได้เกิน ๕ คะแนน ให้คิดเพียง ๕ คะแนน

๒. ประสิทธิภาพและผลงานในรอบ ๑๐ ปี

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

นำเสนอผลงานรวมทั้งหมดในรอบ ๑๐ ปี โดยมีลักษณะเป็นงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้าง เช่น งานระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรืองานก่อสร้างระบบส่งน้ำ หรือก่อสร้างงานระบบระบายน้ำ หรือก่อสร้างงานระบบป้องกันน้ำท่วม หรืองานก่อสร้างทางด้านสิ่งแวดล้อม แต่ละสัญญาที่นำเสนอและนำมานับรวมจะพิจารณาเฉพาะสัญญาที่วงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างและสำเนาบัญชีแสดงปริมาณวัสดุที่มีการระบุแจกแจงมูลค่างานและผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตรวจรับงานแล้ว ไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
นำเสนอผลงานจำนวน ๑ โครงการ	๒.๕๐
นำเสนอผลงานจำนวน ๒ โครงการ	๕.๐๐
นำเสนอผลงานจำนวนตั้งแต่ ๓ โครงการ ขึ้นไป	๑๐.๐๐

(๒.๑.๒) ด้านประสิทธิภาพและฐานะทางการเงิน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

๑. ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

$$\text{คะแนนร้อยละที่ได้} = \{ ๒.๕ * (\text{ทุนจดทะเบียนของนิติบุคคล}) / \text{ราคากลางค่าก่อสร้าง} \}$$

หมายเหตุ กรณีคะแนนที่ได้เกิน ๒.๕ คะแนน ให้คิดเพียง ๒.๕ คะแนน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์พงษ์ วัฒนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรรณช เพชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

คะแนนร้อยละที่ได้ = { ๒.๕ * (สินทรัพย์หมุนเวียนของนิติบุคคล) / (๐.๕ * ราคาากลางค่าก่อสร้าง) }
 หมายเหตุ กรณีคะแนนที่ได้เกิน ๒.๕ คะแนน ให้คิดเพียง ๒.๕ คะแนน

๓. สินเชื่อของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕

ผู้เสนอราคาแสดงหนังสือรับรองจากธนาคารภายในประเทศที่จะสนับสนุนด้านสินเชื่อสำหรับงานจ้างนี้

คะแนนร้อยละที่ได้ = { ๗.๕ * (มูลค่าสินเชื่อที่ได้รับการสนับสนุน) / ราคาากลางค่าก่อสร้าง }

๔. มูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) ของนิติบุคคล

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๕

กำหนดมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวก และต้องแสดงรายได้ที่รับจากการก่อสร้างต่อปี
 ในรอบปีทางบัญชี ๓ ปีย้อนหลัง โดยต้องแสดงข้อมูลให้เห็นชัดเจนในงบการเงิน ได้คะแนนร้อยละ ๒.๕๐

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
นำเสนอมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวกและถูกต้องครบถ้วน ๓ ปี ย้อนหลัง	๐.๕๐
นำเสนอมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวกและถูกต้องครบถ้วน ๓ ปี ย้อนหลัง และมีมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) มากกว่า ร้อยละ ๓๐ ของราคาากลางค่าก่อสร้าง	๑.๐๐
นำเสนอมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) เป็นบวกและถูกต้องครบถ้วน ๓ ปี ย้อนหลัง และมีมูลค่าสุทธิของกิจการ(Net Worth) มากกว่า ร้อยละ ๕๐ ของราคาากลางค่าก่อสร้าง	๒.๕๐

(๒.๒) บริการหลังการขาย/งานจ้าง

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๑ แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการรับประกัน กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
มีแผนสำรองอะไหล่อุปกรณ์หลักเพื่อการบำรุงรักษา ๒ ปี	๐.๕
มีแผนสำรองอะไหล่อุปกรณ์หลักเพื่อการบำรุงรักษามากกว่า ๕ ปี	๑.๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายวรวิษณะ เกษรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒.๐

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี	๐.๕
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า ๓ ปี ขึ้นไป	๒.๐

๓ แผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑.๕

เงื่อนไข	ได้คะแนนร้อยละ
ไม่มีแผนการดูแลบำรุงรักษาของอุปกรณ์หลัก	๐
มีแผนการดูแลบำรุงรักษาทุกปีตลอดระยะเวลาการรับประกันของอุปกรณ์หลัก	๑.๐
มีแผนการดูแลบำรุงรักษาทุก ๖ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกันของอุปกรณ์หลัก	๑.๕

หมายเหตุ แผนการดูแลบำรุงรักษาคือการ Service On Site ของอุปกรณ์หลัก เช่น การตรวจสอบความสมบูรณ์ และการซ่อมบำรุงของระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย , เครื่องสูบน้ำเสีย , ตะแกรงดักขยะ , งานตรวจสอบระบบไฟฟ้า และระบบ Control หรืออื่น ๆ ตามระยะเวลาการรับประกันของอุปกรณ์หลักทั้งหมด

(๒.๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

(๒.๓.๑) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของบุคลากร

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. จำนวนบุคลากรหลักหรือวิศวกรด้านวิศวกรรมโยธา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕.๐

๑.๑ ผู้จัดการโครงการ(Project Manager) วิศวกรโยธา ระดับ สามัญ ๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๒.๕)

๑.๒ วิศวกรโครงการ(Project Engineer) วิศวกรโยธา ระดับ สามัญ ๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๒.๕)

๒. จำนวนบุคลากรด้านควบคุมงาน

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕.๐

๒.๑ วิศวกรโยธา ระดับ ภาควิชา(๓ ตำแหน่ง @ ๐.๖๕ คะแนน)

๓ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๑.๙๕)

๒.๒ วิศวกรสิ่งแวดล้อม ระดับ ภาควิชา

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๕)

๒.๓ วิศวกรเครื่องกล ระดับ ภาควิชา

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๕)

๒.๔ วิศวกรไฟฟ้า ระดับ ภาควิชา

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๕)

๒.๕ นายช่างควบคุมงาน (๓ ตำแหน่ง @ ๐.๓ คะแนน)

๓ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๙๐)

๒.๖ นายช่างสำรวจ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๓๐)

๒.๗ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๓๐)

๒.๘ เจ้าหน้าที่ธุรการ

๑ ตำแหน่ง (ร้อยละ ๐.๐๕)

ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่จะปฏิบัติงานเพื่อจะดำเนินงานก่อสร้าง ควบคุมงานและสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลการก่อสร้างเพื่อจัดทำแบบชุดก่อสร้างจริง(As-Built Drawing) โดยมีจุดประสงค์เพื่อแสดง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความพร้อมของผู้เสนอราคาและความสามารถในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามลักษณะงานก่อสร้างที่เทศบาลนครตรังกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการโดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

๑) ผู้จัดการโครงการ(Project Manager) วิศวกรโยธา

คุณวุฒิ ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา มีประสบการณ์ในด้านการวางโครงการ หรือ ออกแบบคำนวณ หรือ ควบคุมการสร้างหรือการผลิต หรือ งานพิจารณาตรวจสอบ หรือ งานอำนวยการใช้งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ด้านการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๓ โครงการ และสามารถแก้ไขกรณีที่งานก่อสร้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวิศวกรที่บริษัทยื่นชื่อเสนอจะต้องเป็นผู้จัดการโครงการและสามารถเป็นผู้รับรองแบบด้วย

๒) วิศวกรโครงการ(Project Engineer) วิศวกรโยธา

คุณวุฒิ ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา มีประสบการณ์ในด้านการวางโครงการ หรือ ออกแบบคำนวณ หรือ ควบคุมการสร้างหรือการผลิต หรือ งานพิจารณาตรวจสอบ หรือ งานอำนวยการใช้งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ด้านการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๒ โครงการ และสามารถแก้ไขกรณีที่งานก่อสร้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวิศวกรที่บริษัทยื่นชื่อเสนอจะต้องรับเป็นวิศวกรโครงการและสามารถเป็นผู้รับรองแบบด้วย

๓) วิศวกรผู้ควบคุมงาน(ตามขอบข่ายวิศวกรรมควบคุม)

วิศวกรโยธา , วิศวกรสิ่งแวดล้อม , วิศวกรเครื่องกล และ วิศวกรไฟฟ้า คุณวุฒิ ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป มีประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคาและมีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างเกี่ยวเนื่องกับ งานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ วิศวกรที่บริษัทยื่นชื่อเสนอจะต้องเป็นผู้รับควบคุมงานด้วย

๔) นายช่างควบคุมงาน

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางด้านโยธา, ก่อสร้าง, เขียนแบบ หรือสำรวจ ประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา และมีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างเกี่ยวเนื่องกับ งานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ

๕) นายช่างสำรวจ

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางด้านโยธา, ก่อสร้าง, เขียนแบบ หรือสำรวจ ประสบการณ์ควบคุมงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา และมีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างเกี่ยวเนื่องกับ งานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปริญภัทร์ กิ่งเลียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๖) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรีหรือวิชาอนามัยและความปลอดภัยหรือเทียบเท่า หรือเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศ ประกวดราคา และมีประสบการณ์ด้านการป้องกันการเกิดอันตราย การเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงานในด้านการก่อสร้าง เกี่ยวเนื่องกับงานระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ งานระบบระบายน้ำ หรือ งานทาง หรือ งานป้องกันน้ำท่วม อย่างน้อย ๑ โครงการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบงานด้วย

๗) เจ้าหน้าที่ธุรการ

คุณวุฒิ ไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรีทุกสาขาประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา ผู้เสนอราคาจะต้องยืนยันขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ทางด้านบุคลากรของนิติบุคคลของผู้เสนอราคา โดยในวันยื่นข้อเสนอตามกำหนดเพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องนำเสนอเอกสารของบุคลากรตามแบบฟอร์มที่กำหนดพร้อมสำเนาหลักฐาน การเสียภาษี ภงด.๑ ย้อนหลังอย่างน้อย ๑ ปี กับนิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอ

เมื่อผู้เสนอราคาใดเป็นผู้ชนะการประกวดราคาแล้วจึงให้ส่งสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ และ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม พร้อมใบอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุ โดยบุคลากรทุกรายต้องลงลายมือชื่อร่วมกับ กรรมการผู้มีอำนาจของนิติบุคคลทั้งนี้ให้ปฏิบัติตาม หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๕๒๑ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

(๒.๓.๒) ข้อเสนอด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

ชนิดและขนาดเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน มีรายการดังต่อไปนี้

- | | |
|---|--------------------|
| (๑) รถแทรกเตอร์ ดินตะขาบ(Bulldozer) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๒) รถขุดไฮดรอลิก ดินตะขาบ(Hydraulic Excavator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
(คะแนน ๓ คัน @ ๐.๗๕ = ๒.๒๕) | ๓ คัน(ร้อยละ ๒.๒๕) |
| (๓) รถเกลี่ยดิน(Motor Grader) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๔) รถบรรทุกเทท้าย ๑๐ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า
(คะแนน ๙ คัน @ ๐.๒๕ = ๒.๒๕) | ๙ คัน(ร้อยละ ๒.๒๕) |
| (๕) รถบรรทุกน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๐.๒๕) |
| (๖) รถบดล้อหนาม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๗) รถผสมคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๐.๒๕) |
| (๘) รถบดสันสะเทือน(ล้อเรียบ/ยาง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |
| (๙) รถเครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน | ๑ คัน(ร้อยละ ๑.๐) |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ต้องแสดงบัญชีเครื่องจักร / เครื่องมือโรงงาน ชนิด ขนาด และจำนวนเครื่องจักร ตามที่กำหนดหรือคุณภาพดีกว่า พร้อมหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร(พร้อมรับรอง) และภาพถ่ายเครื่องจักร

(๒.๓.๓) ด้านแผนการจัดการและนำเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างในโครงการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๕

(๑) รัฐบาลให้ความสำคัญในการเดินทางพัฒนาเมืองต่าง ๆ ไปสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ โดยได้กำหนดนโยบายการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ให้เป็นวาระแห่งชาติ ที่รัฐได้มุ่งหวังให้เป็นกลไกในการกระจายความเจริญอย่างเท่าเทียมและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทั่วทุกภูมิภาค ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี อีกทั้งยังสอดคล้องตามแผนชาติ อาทิ โมเดลประเทศไทย ๔.๐ แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ รวมถึงแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนและ พัฒนาเมืองอัจฉริยะกระจายออกไปทั่วประเทศ โดยล่าสุดคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและบริหารโครงการเมืองอัจฉริยะ ก็ได้พิจารณาข้อเสนอ และเห็นชอบแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะ เมืองศรีตรัง จังหวัดตรัง โดยนายจรศักดิ์ เจริญโสภา ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง ได้ขับเคลื่อนโครงการภายใต้แผนงานพัฒนาเมืองอัจฉริยะจังหวัดตรัง (Trang Smart City) ใน ๓ ด้าน (สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ , เศรษฐกิจอัจฉริยะ และการดำรงชีพอัจฉริยะ) โดยมี ๓ พื้นที่นำร่อง ประกอบด้วย เทศบาลนครตรัง เทศบาลเมืองกันตัง และเทศบาลตำบลโคกหล่อ ก่อนขยายผลไปสู่พื้นที่อื่น ๆ ในอนาคตต่อไป

ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอหรือกำหนดการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนส่งเสริมตามนโยบายรัฐบาล โดยจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการเพื่อให้นำไปสู่ Trang Smart City ทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment:) ตามนโยบายที่กำหนดข้างต้น โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ ไม่ว่าจะเป็นด้านการเฝ้าระวังภัยพิบัติ การจัดการของเสีย การจัดการน้ำ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

เกณฑ์การให้คะแนน	ได้คะแนน ร้อยละ
ไม่มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:)	๐
มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) แต่ไม่ชัดเจน	๑.๐
มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) ชัดเจน แต่ไม่ได้มีการดำเนินการจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการเพื่อให้นำไปสู่ Trang Smart City อย่างเป็นรูปธรรม	๒.๕๐
มีแผนส่งเสริมทางด้านสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ(Smart Environment:) ชัดเจน พร้อมนำเสนอหรือกำหนดการดำเนินงานเพื่อจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้และติดตั้งไว้ในโครงการก่อสร้างครั้งนี้เพื่อให้นำไปสู่ Trang Smart City	๑๐.๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิตติพงษ์ หุนตา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปริญภัทร์ กิ่งเสียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิษุฒ์ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒) ปัจจุบันผลงานวิจัยทั้งในภาครัฐและเอกชนจำนวนมากไม่น้อยที่ยังไม่ได้รับการนำมาใช้เชิงพาณิชย์ ผลงานเหล่านี้ไม่ใช่...ไม่มีประโยชน์ เพียงแต่ยังขาดโอกาสและแรงผลักดันให้ก้าวผ่านอุปสรรคต่าง ๆ ไปสู่การเป็นที่ยอมรับและแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์ รัฐบาลให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อนประเทศด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ตามนโยบาย “ประเทศไทย ๔.๐” และเห็นถึงปัญหาดังกล่าว จึงกำหนดแนวทางส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมไทยผ่านการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ โดยจัดทำเป็น “บัญชีนวัตกรรมไทย” เพื่อเป็นเครื่องมือในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ พร้อมผลักดันสู่เชิงพาณิชย์อย่างมีมาตรฐานในระดับที่เชื่อถือได้

จากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ มอบหมายให้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายให้สำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการ สำหรับคำว่า “นวัตกรรมไทย” ที่สามารถขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยได้นั้น ไม่จำเป็นต้องเป็นของใหม่หรือไม่เคยมีมาก่อนในโลก ขอเพียงเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา ปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ซึ่งอาจเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีความคล้ายคลึงกับสิ่งที่มีอยู่แล้วก็ได้

ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอหรือดำเนินการเพื่อจัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในโครงการได้จริง ตามบัญชีนวัตกรรมไทย

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

เกณฑ์การให้คะแนน	ได้คะแนน ร้อยละ
ไม่มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทย	๐
มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทย ชัดเจนและได้จัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการอย่างน้อย ๑ รหัส	๑.๐
มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทยชัดเจนและได้จัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการจำนวน ๒- ๓ รหัส	๒.๕๐
มีแผนส่งเสริมผลิตภัณฑ์หรือบริการตามบัญชีนวัตกรรมไทยชัดเจนและได้จัดหาหรือนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในโครงการจำนวนตั้งแต่ ๔ รหัสขึ้นไป	๕.๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายกิตติพงษ์ ทวนดำ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลียน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวรรณนะ เพ็ชรประสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒.๓.๔) ด้านแผนการบริหารจัดการและดำเนินงานก่อสร้างโครงการ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕
 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการบริหารจัดการและดำเนินการก่อสร้างโครงการโดยละเอียดทุกขั้นตอน
 และมีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักอย่างครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ

เกณฑ์การให้คะแนน	ได้คะแนน ร้อยละ
- ไม่นำเสนอข้อมูล	๐
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ไม่ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานและบุคลากรเข้าซ้อนกัน ไม่จำแนกรายละเอียดผู้รับผิดชอบ ในแต่ละงาน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักไม่ครบถ้วน และ แสดง critical Activities ของโครงการ ไม่ชัดเจน ไม่ครบถ้วน	๑
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานโดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการและบุคลากรเข้าซ้อน กัน จำแนกรายละเอียดงานผู้รับผิดชอบแต่ไม่ครบถ้วน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักไม่ครบถ้วน หรือ แสดง critical Activities ของโครงการ ไม่ชัดเจน ไม่ครบถ้วน	๒
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานโดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการและบุคลากรไม่ซ้ำซ้อน กันในทุกหน่วยงานจำแนกรายละเอียดงานและผู้รับผิดชอบแต่ไม่ครบถ้วน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ อย่างชัดเจนครบถ้วน	๓
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงาน โดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการ และบุคลากรไม่ซ้ำซ้อนกันในทุกหน่วยงาน จำแนกรายละเอียดงานและผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ อย่างชัดเจนครบถ้วน	๔
- แสดงแผนผังการบริหารงานโครงการ มีความสัมพันธ์ครอบคลุมฝ่ายบริหารโครงการ ฝ่ายสนามและฝ่ายสำนักงานโดยละเอียดครอบคลุมในทุกส่วนงานหลักของโครงการและบุคลากรไม่ซ้ำซ้อน กันในทุกหน่วยงานจำแนกรายละเอียดงานและผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจนและมีการเสนอเพิ่มเติมในตำแหน่งต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารและดำเนินงานโครงการ - มีแผนงานที่เสนอกิจกรรมหลักกิจกรรมย่อยอย่างครบถ้วน แสดง critical Activities ของโครงการ อย่างชัดเจนครบถ้วน และใช้โปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (พร้อมแสดงหลักฐาน) ในการวางแผนงานโครงการ	๕

ลงชื่อ.....
 (นายกิตติพงษ์ ชวนคำ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลียน)
 วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
 (นายวรรณษ์ เพ็ชรประสิทธิ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดสรุปฐานะการเงิน

นิติบุคคล.....ขอเสนอสรุปฐานะการเงินดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
๑. ทุนจดทะเบียน ณ วันยื่นเสนอราคา
๒. ทุนจดทะเบียนที่ชำระมูลค่าแล้ว ณ วันยื่นเสนอราคา
๓. วงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคาร/สถาบันการเงิน ออกให้นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาไม่เกิน ๙๐ วัน
๔. กำไร/ขาดทุนสะสมในงวด ๓ ปี	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ <input type="checkbox"/> กำไรสะสม <input type="checkbox"/> ขาดทุนสะสม จำนวน..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ <input type="checkbox"/> กำไรสะสม <input type="checkbox"/> ขาดทุนสะสม จำนวน..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ <input type="checkbox"/> กำไรสะสม <input type="checkbox"/> ขาดทุนสะสม จำนวน.....
๕. รวมสินทรัพย์ทั้งหมด (งบดุล ๓ ปี)	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔.....
๖. รวมหนี้สินทั้งหมด (งบดุล ๓ ปี) ไม่รวมในส่วนของผู้ ถือหุ้น	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔.....
๗. มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth ๓ ปี)	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ปี พ.ศ. ๒๕๖๔.....
๘. หนังสือรับรองรายงานการตรวจสอบบัญชีอนุญาต หรือรายงานของผู้สอบบัญชีที่รับอนุญาต	ปี พ.ศ. ๒๕๖๒..... ลงวันที่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓..... ลงวันที่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔..... ลงวันที่

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

(.....)

กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ

ตราประทับบริษัทหรือห้างฯ (ถ้ามี)

หมายเหตุ มูลค่าหุ้นจะพิจารณาเฉพาะที่ปรากฏในงบดุล ถ้ามีการเพิ่มทุนระหว่างปีต้องมีหลักฐานการประชุม
เพิ่มทุนและใบเสร็จชำระค่าเพิ่มทุน(เกณฑ์การพิจารณาจะใช้จากค่าเฉลี่ย ๓ ปีย้อนหลัง)

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อจาก.....สำนักงานใหญ่

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

เรียน นายกเทศมนตรีนครตรัง

ตามที่บริษัท/ห้าง/.....
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเลขที่.....มีความประสงค์จะยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค
หรือข้อเสนออื่นๆตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณา โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง
กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรอง วงเงินสินเชื่อจาก.....
ประกอบการพิจารณาด้วยนั้น

.....ขอรับรองว่า บริษัท/ห้าง/.....
เป็นลูกค้าที่ดีของ.....มีเงินทุนหมุนเวียนในวงเงิน
ไม่ต่ำกว่า.....บาท และ.....ยื่นดีให้วงเงิน
สินเชื่อแก่ บริษัท/ห้าง.....ภายในวงเงิน.....บาท
สำหรับโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย ระยะที่ ๓ เทศบาลนครตรัง

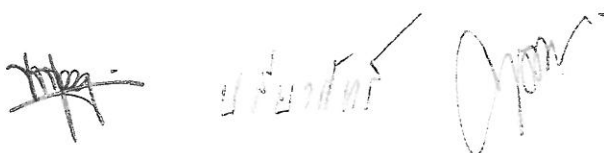
ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดการ/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ประทับตราสถาบันการเงิน

*สามารถใช้รูปแบบหนังสือตามแต่ละธนาคารได้ ทั้งนี้จะต้องมีสาระสำคัญตามแบบที่กำหนด
[พิมพ์ที่นี่]



สรุปผลงานก่อสร้าง(ตามประเภทการนับและผลงาน)
(แปล)

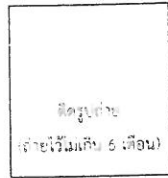
ลำดับ	รายการ	ผู้ว่าจ้าง	วัน เดือน ปี ที่แล้วเสร็จ	ราคาค่าก่อสร้างของผลงานที่ ก่อสร้างแล้วเสร็จ		หมายเหตุ
				ราคาวัสดุสัญญา (วงเงิน)	งานร่วมค้า/ค้าร่วม (วงเงิน)	
	ก.ผลงานต้นหนังสือสัญญา ไม่เกิน ๕ ปี					
	ข.ผลงานรวมไม่เกิน ๑๐ ปี(แยกแต่ละสัญญา)					

ลงชื่อ.....กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ
(.....)

ตราประทับ(ถ้ามี)

Handwritten signature and name: วัฒนากร (Wattana)

หนังสือยอมรับการเป็นลูกจ้าง



ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....อายุ.....ปี ขณะนี้เป็นลูกจ้าง
อยู่ในบริษัท/ห้าง/.....ตำแหน่ง.....
วุฒิการศึกษา.....สาขา.....
เข้าเป็นลูกจ้างตั้งแต่วันที่.....จนถึงปัจจุบัน โดยข้าพเจ้ามีวิทยฐานะและรายละเอียด ดังนี้

๑. กรณีวิศวกรได้รับอนุญาตจาก สภาวิศวกร หมายเลขทะเบียน.....
ประเภท.....สาขา.....(ยังไม่ต้องแนบใบอนุญาตและวุฒิบัตร)

๒. กรณีนายช่าง มีคุณวุฒิ.....สาขา.....
(แนบสำเนาเอกสารแสดงคุณวุฒิ)

๓. กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ มีคุณวุฒิ.....
(แนบสำเนาเอกสารแสดงคุณวุฒิ)

๔. กรณีเจ้าหน้าที่ธุรการ มีคุณวุฒิ.....
(แนบสำเนาเอกสารแสดงคุณวุฒิ)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นลูกจ้างประจำอยู่ในบริษัท/ห้าง..... ข้อความข้างต้นนี้ถูกต้อง
และเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ลูกจ้าง

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ

- กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการต้องลงนามรับรองความถูกต้องของสำเนาเอกสารและประทับตราบริษัทฯ/ห้าง (ถ้ามี) ทุกฉบับ
- กรณีที่มีลูกจ้างหลายคนให้นำแบบฯ ถ่ายเอกสารเพื่อให้ลูกจ้างกรอกรายละเอียดประกอบด้วย

