



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย
เรื่อง ร่างประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ
ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่เทศบาลเมืองบางกรวย ได้พิจารณาอนุมัติให้ประกาศร่าง TOR ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

เทศบาลเมืองบางกรวย ได้ทำการประกาศเพื่อรับฟังคำวิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙
ถึง ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากท่านมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เสนอแนะได้ ๒ ช่องทาง ดังนี้

(๑) ผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๒) log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP)

กรณีระบบมีปัญหาขัดข้อง และกรมบัญชีกลางแจ้งปัญหาข้อขัดข้องแล้ว ผู้ประกอบการสามารถแสดง
ความคิดเห็นและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเป็นหนังสือส่งสำนักงานเทศบาลเมืองบางกรวย หรือทางไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ ทาง e - mail: finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th โดยตรง และยื่นให้แล้วเสร็จภายใน
เวลา ๑๖.๓๐ น. กรณีส่งเป็นหนังสือให้ถือเอาเวลาที่หน่วยงานของรัฐประทับตรารับหนังสือ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสุรศักดิ์ วิชินโรจน์จรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ

ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๙๙,๕๗๒.๖๒ บาท (สามล้านเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทหกสิบสองสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.bangkruaicity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่าน
หน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ โดย เทศบาลเมืองบางกรวย จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บ
ไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ
๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ร่าง

ร่าง

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ติดต่อเพื่อนำชี้สถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อนำชี้สถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอราคารับผิดชอบต่อปัญหาอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสุรศักดิ์ วิชิโนโรจน์จรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย

ร่าง

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ

ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๙

.....

เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ จำนวน ๑ งาน

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

ร่าง

ร่าง

- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน
ประเทศ
- ๑.๑๑ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๒ ราคากลาง
- ๑.๑๓ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๑๐/๒๕๖๘
- ๑.๑๔ เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง(ค่า K)
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื่อถือ
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ร่าง

ร่าง

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่

ร่าง

ร่าง

ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

ร่าง

ร่าง

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ

ร่าง

ร่าง

ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา

ร่าง

ร่าง

แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี) กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้แนบสำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลทั้งชุด ในระบบจัดซื้อจัดจ้างให้แนบเพิ่มเติมด้วย

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้แนบสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มในระบบจัดซื้อจัดจ้างให้แนบเพิ่มเติมด้วย

(๗) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

ร่าง

ร่าง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖

ร่าง

ร่าง

(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน ราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางทางออนไลน์เข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาสี่แยกสะพานกรุงธน เลขที่บัญชี ๐๓๗๑๑๔๒๔๔๙๐ ชื่อบัญชีเทศบาลเมืองบางกรวย ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ finance_bangkruai@bangkruaicity.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
- (๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ร่าง

ร่าง

ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือ

ร่าง

ร่าง

ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิด ภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ เทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

ร่าง

ร่าง

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินกู้เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๔ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

ร่าง

ร่าง

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายค้ำจาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น

ร่าง

ร่าง

หนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

ร่าง

ร่าง

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

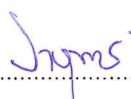
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองบางกรวย



(นางสาววารุณี อีสมาแอล)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

มิถุนายน ๒๕๖๙

ร่าง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์
หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชลอ การแก้ไขปัญหาที่เสียภายในชุมชน เพื่อบำบัดน้ำและลดส่งกลิ่นต่อชุมชน และสามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ท่วมอย่างมีประสิทธิภาพภายในชุมชน

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่เสียภายในชุมชน เพื่อบำบัดน้ำและลดส่งกลิ่นต่อชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างประเภทชลประทานไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้างต้องใช้พัสดุ ประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอของงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชูตสินธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจินตน์ย นันตสุข)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. เงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ กรณีใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะดังนี้

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ใช้แบบ รายการ สัญญา ต้องตรวจสอบดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองตามแผนที่แสดงผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบรายการก่อนกำหนดวันยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเทศบาลเมืองบางกรวยจะถือว่าผู้ยื่นเอกสารการประมูลจ้างทุกรายได้ไปตรวจสอบดูสถานที่ก่อสร้างและยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว โดยผู้ซื้อแบบจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างไม่ได้

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการก่อสร้าง

- ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดอัดอากาศ จำนวน ๑ แห่ง
- ปรับปรุงประตुरะบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน ๑๘๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ (รายจ่ายค้ำจ่าย) เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หน้า ๒๒๐ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตुरะบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์หมู่ ๑๐ ตำบลวัดชโล ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เทศบาลเมืองบางกรวย เพิ่มเติม ฉบับที่ ๗ หน้า ๕ ลำดับที่ ๑๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจิโรจน์ สารแดง) (นายจรัสศักดิ์ ชูตีสินธุ์) (นายจินตณัย นันตสุข)

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๔ งวด

งวดที่ ๑ ให้จ่ายเป็นจำนวนเงิน (๒๐%) ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานปรับพื้นที่ รื้อถอนโครงสร้างเดิม เคลียร์พื้นที่ ขุดลอก แล้วเสร็จ
 - งานวางผังบริเวณก่อสร้างแล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็ม ขนาดเสาเข็มรูปสี่เหลี่ยม ๐.๒๒ x ๐.๒๒ x ๑๘.๐๐ ม. แล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็มบ่อสูบน้ำ ขนาดเสาเข็มไอ ๐.๑๘ x ๐.๑๘ x ๑๐.๐๐ ม. แล้วเสร็จ
 - งานตอกเสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด ๐.๑๕ ม. ยาว ๖.๐๐ ม. แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งระบบป้องกันดินพังชั่วคราว (Sheet pile) แล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อพักน้ำแล้วเสร็จ
- (ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)

งวดที่ ๒ ให้จ่ายเป็นจำนวนเงิน (๒๐%) ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อสูบน้ำแล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กรับถังบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ
 - งานวางท่อระบายน้ำแล้วเสร็จ
- (ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)

งวดที่ ๓ ให้จ่ายเป็นจำนวนเงิน (๒๐%) ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ขนาดความจุ ๕๐,๐๐๐ลิตร แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งราวกันตกบริเวณเขื่อนแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งฝ้าตะแกรงและตะแกรงดักขยะแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งประตูระบายน้ำ ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ
- (ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ให้จ่ายเป็นจำนวนเงิน (๔๐%) ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบอื่นๆ ให้ใช้งานได้ แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งชุดระบบปั๊ม Solar Cell (On - Grid System)
 - ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาดตัวอาคาร และเคลียร์พื้นที่โดยรอบก่อนส่งมอบงาน
 - ฝึกสอนการใช้งาน การบำรุงรักษา และส่งมอบคู่มือทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้าง
 - ทำส่วนอื่นๆ ที่เหลือตามรูปแบบ และรายละเอียดขอบเขตงานในสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมดซึ่งทั้งหมดเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา พร้อมทั้งได้ปฏิบัติงานตามสัญญาข้ออื่นๆ ที่ผูกพันกับเทศบาลเมืองบางกรวย ดำเนินการให้แล้วเสร็จ
- (ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่ว่าวัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจินตนัย นันตสุข)

๙.๒. ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่า มีทรัพย์สินต่างๆ ของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๙.๓. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔. ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมิได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำโดยพลการ

๙.๖. ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง และผู้รับจ้างจะต้องมีช่างควบคุมงานวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง

๙.๗. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวังป้องกันยานพาหนะต่างๆ วิ่งผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๘. เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบร้อยและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขข้อต้อรงใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙. การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑. การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาฯ ทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มิวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ติดตั้งเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัมภาระและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น

ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น

๑๐.๒. ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมีได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๒,๑๐๐.- บาท (สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจิโรจน์ สารแดง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรศักดิ์ ชูตสินธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจินตน์ นันตสุข)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตุน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตุน้ำ
ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,200,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดอัดอากาศ จำนวน 1 แห่ง , ปรับปรุงประตุน้ำ จำนวน 1 แห่ง
(ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 มิถุนายน 2569 เป็นเงิน 3,099,572.62 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.4
- 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
- 6.3 รายงาน ปร.4 (พ)
- 6.4 รายงาน ปร.5 (ก)
- 6.5 รายงาน ปร.5 (ข)
- 6.6 รายงาน ปร.6
- 6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 จิโรจน์ สารแดง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.2 วศิน นันตสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 จิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

จิโรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงประตูดระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูดระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดชลอ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ
 ระบุแบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย		รวม					25,250.00	
2	งานฐานรากและงานโครงสร้าง		รวม					97,208.00	
3	เหล็กเสริมคอนกรีต		รวม					64,838.79	
4	งานไม้แบบ		รวม					54,665.15	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 861,961.94

บาท ต่อ 1 หน่วย

จ.โรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:02

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงประตุน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทรวัดศรีนครินทร์ ตำบลศรีนครินทร์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยมี 10 ตำบลที่ก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดชลอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมออกาส์เลี้ยงตะกอนแขวนลอย ขนาดความจุ้มน้อยกว่า 50,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์		รวม					620,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								861,961.94	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 861,961.94

บาท ต่อ 1 หน่วย

จ.โรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:02

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย - งานเตรียมการ + งานวางผัง - งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม ค.ส.ล. (เรือชนไป) - งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40-0.60 ม. รวมค่าโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย	1.000 22.000 10.000 -	รายการ ตร.ม. ม. -	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	10,000.00 600.00 205.00 10,805.00	10,000.00 13,200.00 2,050.00 25,250.00	10,000.00 13,200.00 2,050.00 25,250.00	
2	งานฐานรากและงานโครงสร้าง - เสาค้ำรูปสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22ม. ยาว18.00เมตร - สกัดหัวเสาเข็ม - คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC. CYLINDER รวมค่างานฐานรากและงานโครงสร้าง	8.000 8.000 16.000 -	ตัน ตัน ลบ.ม. -	4,715.00 0.00 2,507.00 7,222.00	37,720.00 0.00 40,112.00 77,832.00	1,430.00 150.00 421.00 2,001.00	11,440.00 1,200.00 6,736.00 19,376.00	49,160.00 1,200.00 46,848.00 97,208.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	-- RB 9 มม.	299.400	กก.	20.50	6,137.70	3.60	1,077.84	7,215.54	
	-- DB 10 มม.	1,016.400	กก.	22.50	22,869.00	3.60	3,659.04	26,528.04	
	-- DB 12 มม.	447.180	กก.	19.20	8,585.85	3.60	1,609.85	10,195.70	
	-- DB 16 มม.	63.200	กก.	19.00	1,200.80	3.60	227.52	1,428.32	
	-- DB 20 มม.	757.300	กก.	19.00	14,388.70	3.60	2,726.28	17,114.98	
4	-- สวดผูกเหล็ก	91.220	กก.	25.83	2,356.21	0.00	0.00	2,356.21	
	รวมค่า เหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	126.03	55,538.26	18.00	9,300.53	64,838.79	
	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ	105.000	ตร.ม.	111.11	11,666.55	163.00	17,115.00	28,781.55	
	- ไม้คร่าว	30.000	ลบ.ฟ.	400.00	12,000.00	163.00	4,890.00	16,890.00	
- ไม้ค้ำยัน	45.000	ลบ.ฟ.	26.00	1,170.00	163.00	7,335.00	8,505.00		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	20.000	กก.	24.43	488.60	0.00	0.00	488.60	
	รวมค่า งานไม้แบบ	-	-	561.54	25,325.15	489.00	29,340.00	54,665.15	
5	งานถึงบับันน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเสียตะกอนแขวนลอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์								
	- ชนิดเดิมอากาศเสียตะกอนแขวนลอย	1.000	ชุด	600,000.00	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	
	- ค่าขนยกวัสดุ พร้อมติดตั้ง	1.000	งาน	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมค่างานถึงบับันน้ำเสียชนิดเดิมอากาศเสียตะกอนแขวนลอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	-	-	600,000.00	600,000.00	20,000.00	20,000.00	620,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								861,961.94	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานบ่อพักน้ำเสีย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจากก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดซอก ค่ายวิถีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดซอก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดซอก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กิจกรรมเบื้องต้น		รวม					9,500.00	
2	งานโครงสร้างพื้น+ผนัง บ่อพักน้ำ		รวม					157,105.65	
3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		รวม					68,754.86	
4	งานวางท่อระบายน้ำ		รวม					8,911.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								244,271.51	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 244,271.51

บาท ต่อ 1 หน่วย

จ.โรจน์ สารแดง
04 มิถุนายน 2569 14:26:02

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กิจกรรมเบื้องต้น								
	- งานเตรียมการ+งานวางผัง	1.000	รายการ	0.00	0.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
	- งานขุดดินและถมดิน ด้วยเครื่องจักร	300.000	ลบ.ม.	0.00	0.00	20.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมค่ากิจกรรมเบื้องต้น	-	-	0.00	0.00	3,520.00	9,500.00	9,500.00	
2	งานโครงสร้างพื้น+ผนัง บ่อพักน้ำ								
	-- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.15 ม.ยาว6.00 เมตร	54.000	ท่อน	601.00	32,454.00	176.00	9,504.00	41,958.00	
	-- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC. CYLINDER	35.000	ลบ.ม.	2,507.00	87,745.00	421.00	14,735.00	102,480.00	
	-- วัสดุทรายรองพื้น	5.000	ลบ.ม.	513.33	2,566.65	0.00	0.00	2,566.65	
	-- สิ้นคอนกรีต 1:3:5	3.500	ลบ.ม.	2,460.00	8,610.00	426.00	1,491.00	10,101.00	
	รวมค่างานโครงสร้างพื้น+ผนัง บ่อพักน้ำ	-	-	6,081.33	131,375.65	1,023.00	25,730.00	157,105.65	
3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								

จิโรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:02

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-- RB 6 มม.	26.060	กก.	21.25	553.77	4.40	114.66	668.43	
	-- RB 9 มม.	245.960	กก.	20.50	5,042.18	3.60	885.46	5,927.64	
	-- DB 12 มม.	1,216.560	กก.	19.20	23,357.95	3.60	4,379.62	27,737.57	
	-- DB 16 มม.	1,420.200	กก.	19.00	26,983.80	3.60	5,112.72	32,096.52	
	-- สวดผูกเหล็ก	90.000	กก.	25.83	2,324.70	0.00	0.00	2,324.70	
	รวมค่างานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	105.78	58,262.40	15.20	10,492.46	68,754.86	
4	งานวางท่อระบายน้ำ								
	-- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ชั้น 3	7.000	ท่อน	1,273.00	8,911.00	0.00	0.00	8,911.00	
	รวมค่างานวางท่อระบายน้ำ	-	-	1,273.00	8,911.00	0.00	0.00	8,911.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							244,271.51	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานประตูดระบายน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูดระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดชลอ วัตถุประสงค์ ปรับปรุงประตูดระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ งบที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบึงกาวย / เทศบาลเมืองบึงกาวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างประตูดระบายน้ำ		รวม					217,325.92	
2	งานไม่แบบ		รวม					67,119.08	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								284,445.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 284,445.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

โจวจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:03

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างประตูระบายน้ำ เสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10.00 เมตร - งานสกัดหัวเสาเข็ม - คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC. CYLINDER -- RB 6 มม. -- DB 10 มม. -- DB 12 มม. -- DB 16 มม. -- สวดผูกเหล็ก - วัสดุทรายรองพื้น - ลินคอนกรีต 1:3:5 รวมค่างานโครงสร้างประตูระบายน้ำ	15,000 15,000 30,000 19,980 400,000 1,632,230 1,234,150 98,570 2,200 1,100 -	ตัน ตัน ลบ.ม. กก. กก. กก. กก. กก. ลบ.ม. ลบ.ม. -	2,300.00 0.00 2,507.00 21.25 19.00 19.20 19.20 25.83 513.33 2,460.00 7,884.81	34,500.00 0.00 75,210.00 424.57 7,600.00 31,338.81 23,695.68 2,546.06 1,129.32 2,706.00 179,150.44	732.00 150.00 421.00 4.40 3.60 3.60 3.60 0.00 0.00 426.00 1,744.20	10,980.00 2,250.00 12,630.00 87.91 1,440.00 5,876.03 4,442.94 0.00 0.00 468.60 38,175.48	45,480.00 2,250.00 87,840.00 512.48 9,040.00 37,214.84 28,138.62 2,546.06 1,129.32 3,174.60 217,325.92	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานไม้แบบ								
	-- ไม้แบบ	152.500	ตร.ม.	111.11	16,944.27	163.00	24,857.50	41,801.77	
	-- ไม้คร่าว	36.600	ลบ.ฟ.	400.00	14,640.00	163.00	5,965.80	20,605.80	
	-- ไม้ค้ำยัน	20.000	ตัน	26.00	520.00	163.00	3,260.00	3,780.00	
	-- ตะปู	38.130	กก.	24.43	931.51	0.00	0.00	931.51	
	รวมค่างานไม้แบบ	-	-	561.54	33,035.78	489.00	34,083.30	67,119.08	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							284,445.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูดระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดซลอม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดซลอม วัตถุประสงค์ อาเภอ อ่าวใหญ่ จังหวัด ภูเก็ต

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า		รวม					40,621.20	
2	ชุดสายป้อนสำหรับไฟฟ้าแสงสว่างและอื่นๆ		รวม					29,803.00	
3	แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย		รวม					26,050.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								96,474.20	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 96,474.20 บาท ต่อ 1 หมาย

จ.โรจน์ สารแดง
 04 มิถุนายน 2569 14:26:03

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบไฟฟ้า								
	- ชุดสายป้อน MCC ถึงเครื่องสูบน้ำ	40.000	ม.	464.00	18,560.00	57.00	2,280.00	20,840.00	
	- สายไฟฟ้า THW # 120 Sq.mm.	70.000	ม.	98.00	6,860.00	23.00	1,610.00	8,470.00	
	- สายไฟฟ้า THW # 25 Sq.mm.	20.000	ม.	9.56	191.20	7.00	140.00	331.20	
	- สายไฟฟ้า THW # 2.5Sq.mm.	80.000	กม.	9.50	760.00	7.00	560.00	1,320.00	
- สายไฟฟ้าควบคุมชนิด CVV # 12 x 2.5 Sq.mm.	4.000	ม.	1,756.65	7,026.60	658.35	2,633.40	9,660.00		
	รวมค่าขางระบบไฟฟ้า	-	-	2,337.71	33,397.80	752.35	7,223.40	40,621.20	
2	ชุดสายป้อนสำหรับไฟฟ้าแสงสว่างและอื่นๆ								
	- โคมไฟ Flood Light 250W.	2.000	ชุด	4,500.00	9,000.00	500.00	1,000.00	10,000.00	
	- โคมไฟ FL 1 x 36W	1.000	ชุด	1,740.00	1,740.00	135.00	135.00	1,875.00	
	- สายไฟฟ้า THW # 4 Sq.mm.	50.000	ม.	14.00	700.00	10.00	500.00	1,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้า THW # 2.5 Sq.mm. - ท่อ IMC 1"	70.000	ม.	9.50	665.00	7.00	490.00	1,155.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อไฟฟ้าและการเช่าสาย	20.000	ม.	315.00	6,300.00	118.65	2,373.00	8,673.00	
	- งานระบบ Ground สำหรับตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ	1.000	งาน	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- รวมค่าชุดสายป้อนสำหรับไฟฟ้าแสงสว่างและอื่นๆ	1.000	งาน	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
		-	-	11,578.50	23,405.00	2,670.65	6,398.00	29,803.00	
3	แผงจ่ายไฟฟ้าย่อย								
	- สายไฟฟ้าจากหม้อแปลงตู้ควบคุม THW # 120 Sq.mm.	50.000	ม.	464.00	23,200.00	57.00	2,850.00	26,050.00	
	รวมค่าแผงจ่ายไฟฟ้าย่อย	-	-	464.00	23,200.00	57.00	2,850.00	26,050.00	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							96,474.20	

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศภาคราคากลางก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราภิบาล หมู่ 10 ตำบลลัดขื่อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดช่อ ตำบล วัตถุประสงค์ หมู่ 10 ตำบลลัดขื่อ อำเภอเมือง จังหวัด งบประมาณ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ปั้มน้ำ SUBMERSIBLE PUMP ขนาดต่อ 2.0 นิ้ว มอเตอร์ 1 แรงม้า 750w		รวม					50,000.00	
4	ประตูระบายน้ำ ขนาด 1.50x1.50 ม. พร้อมถาดขนาด 2.5 ตัน		รวม					100,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								1,035,000.00	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,035,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

โจโรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:05

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ชุดระบบ Solar cell 3แผง ขนาด 5 กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้ง แบบ On-Grid 1.1 ชุดระบบSolarcell3แผงขนาด5กิโลวัตต์พร้อมติดตั้งแบบ On-Grid รวมค่าชุดระบบ Solar cell 3แผง ขนาด 5 กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้ง แบบ On-Grid	1.000	รายการ	285,000.00	0.00	0.00	0.00	285,000.00	
2	งานตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2.1 งานตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รวมค่างานตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	1.000	ชุด	600,000.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00	
3	บ่อบำบัดน้ำ SUBMERSIBLE PUMP ขนาดท่อ 2.0 นิ้ว มอเตอร์ 1 แรงม้า 750w	-	-	600,000.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.1	ปั๊มน้ำSUBMERSIBLEPUMPขนาดท่อ2.0นิ้วมอเตอร์ รวมค่าปั๊มน้ำ SUBMERSIBLE PUMP ขนาดท่อ 2.0 นิ้ว มอเตอร์ 1 แรงม้า 750w	2.000	รายการ	25,000.00		0.00	0.00	50,000.00	
4	ประตูดระบายน้ำ ขนาด 1.50x1.50 ม. พร้อมถาด ขนาด 2.5 ตัน 4.1 ประตูดระบายน้ำขนาด1.50x1.50ม.พร้อมถาด รวมค่าประตูดระบายน้ำ ขนาด 1.50x1.50 ม. พร้อมถาด ขนาด 2.5 ตัน	-	-	25,000.00		0.00	0.00	50,000.00	
		1.000	รายการ	100,000.00		0.00	0.00	100,000.00	
		-	-	100,000.00		0.00	0.00	100,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดชลอ อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง เครื่องสูบน้ำขนาด 12	25.000	วัน	37,500.00	
2	งานจ้างบ่อน้ำดินบ่อก่อสร้างด้วย Sheet Pile และติดตั้ง H-Beam	1.000	งาน	65,000.00	
3	ค่าเช่าแพลตฟอร์มเหล็ก ขนาด 1.50x6.00 ม. x 20 มม. จำนวน	1.000	งาน	20,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				122,500.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง เครื่องสูบน้ำขนาด 12

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจากก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูละบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดชลอ อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำขนาด 12" คัดเดินเครื่อง 8 ชม. ต่อวัน ใช้น้ำมัน 100 ลิตร ต่อวัน	1,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,500.00	

หน่วย : บาท

จิโรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:11

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	งานจ้างป้องกันดินบ่อก่อสร้างด้วย Sheet Pile และติดตั้ง H-Beam
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราภิบาล หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูระบายน้ำ ชุมชนเกษราภิบาล หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล วัดชลอ อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานจ้างป้องกันดินบ่อก่อสร้างด้วย Sheet Pile และติดตั้ง H-Beam	65,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	65,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	65,000.00	

หน่วย : บาท

จิโรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:11

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าเช่าเพลทฟอร์มเหล็ก ขนาด 1.50x6.00 ม. x 20 มม. จำนวน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูดระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตูดระบายน้ำ ชุมชนเกษราวิลล์ หมู่ 10 ตำบลวัดชลอ
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วัดชลอ	อำเภอ บางกรวย จังหวัด นนทบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 04 มิถุนายน 2569

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าเพลทฟอร์มเหล็ก ขนาด 1.50x6.00 ม. x 20 มม. จำนวน	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	20,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	20,000.00	

หน่วย : บาท

จิโรจน์ สารแดง

04 มิถุนายน 2569 14:26:11

โครงการคัดเลือกรางวัลของบัณฑิตวิทยาลัยของบางกอกวิทยาลัย



โครงการปรับปรุงระบบประจำปีที่ผ่านมาได้ขอร้องมหาวิทยาลัยปรับปรุงหลักสูตรปริญญาโท

ชุมชนและทางวิชาการ ๓. วัตถุประสงค์ ๑. บางกอกวิทยาลัย จ. บางกอกใหญ่

ศาสตราจารย์

(นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย

**โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลเมืองบางทราย
ชุมชนเทศบาลนครวิจิตร วิจิตรศิลป์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี**

รายการประกอบแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

- ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดอากาศจำนวน 1 แห่ง
- ปรับปรุงประตูดูดน้ำจำนวน 1 แห่ง (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางทราย)

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางทราย เลขที่ กข. 10/2568

ลำดับ	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ	A - 01
2	รายการประกอบแบบ	A - 02-06
3	บัญชีโครงการ	A - 07
4	แผนที่ตั้งโครงการ, ผังบริเวณ	A - 08
5	แบบแปลนโครงการ	A - 09
6	แปลนฐานรากเสาเข็ม	A - 10
7	รูปตัด A	A - 11
8	รูปตัด B	A - 12
9	แบบโครงสร้างรองรับน้ำดิบน้ำเสีย	S - 01
10	แบบขยายโครงสร้าง F2	S - 02
11	แบบขยายโครงสร้างบ่อน้ำ	S - 03
12	รูปตัด D, รูปตัด E	S - 04
13	รูปตัด F, รูปตัด G	S - 05
14	แปลนลำน้ำ F3 แบบขยายโครงสร้างบ่อน้ำ	S - 06
15	แบบขยายโครงสร้าง ฟัน คาน ส่วน	S - 07
16	แบบขยายฝาดระแนง	S - 08
17	แบบขยายตะแกรงตกขยะ 1, 2	S - 09
18	แบบแปลนไฟฟ้า	E - 01
19	ข้อมูลเทคนิคถึงบ่อน้ำดิบน้ำเสีย	SN - 01-04
		23-26

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้าง ต้องทำแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รายงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จากรายงานอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลน, สถานที่ก่อสร้างและแนวเขตการก่อสร้าง หากมีผู้ทำให้แจ้งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจ้างทราบโดยด่วน
3. ในกากรก่อสร้าง จะยึดถือแบบแปลนรายการการก่อสร้างในแบบเป็นหลักโดยไม่ขัดกับสัญญาจ้าง กรณีก่อสร้างแล้วมีเงื่อนไขมากกว่าแบบหรือในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มกับผู้จ้างไม่ได้ แต่ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้จ้างจะชดเชยวงเงินค่าจ้างตามค่าจ้างที่ขาด โดยพิจารณาในสัญญาจ้างประกอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบ ปริมาณวัสดุในสัญญาจ้างว่าถูกต้องตามรายการก่อสร้างจริงหรือไม่หากการเสียประโยชน์
4. บรรดาสั่งกีดขวางในการก่อสร้าง ทั้งชนิดดินและใต้ดิน อันได้แก่ต้นไม้ เสาไฟฟ้า ท่อประปาและโทรศัพท์ เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเคลื่อนย้ายหรือถอน โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม
5. หากแบบแปลนและรายการมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีให้หาข้อแตกต่างไปว่ากรณีใด ผู้จ้างของลงวงเงินในกากรแก้ไขข้อขัดแย้งแบบแปลนเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ยึดหลักความแข็งแรง และความระมัดระวังเป็นพิเศษ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์
6. กำหนดค่าวัสดุแบบและรายละเอียดต่าง ๆ กำหนดเป็นค่าวัสดุโดยเฉลี่ยในระบบราชการ โดยถือประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ
7. เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างทำการสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินการส่งมอบงาน

นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ





โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลเมืองบางทราย เทศบาลนครวิจิตร
ค.วิจิตร อ.บางกรวย จ.นนทบุรี


สถานที่ก่อสร้าง : กข. 10/2568


แบบเลขที่ : กข. 10/2568


แบบทศ : ค.วิจิตร อ.บางกรวย จ.นนทบุรี


นายกเทศมนตรี : 
นายกฤษดิ์ ชูติสินธุ์
นายกเทศมนตรี
ท. 23067


หัวหน้าฝ่ายโยธา : 
นายสุวิทย์ ชูติสินธุ์
ท. 23067


นิติเทศบาล : 
นายสุวิทย์ ชูติสินธุ์
นายกเทศมนตรี


หัวหน้างานวิศวกรรม : 
นายสุวิทย์ ชูติสินธุ์
ท. 23067

ผู้เขียนรายการช่าง : 
นายไพโรจน์ งาม ส. 15582

วิศวกร : 
นายสุวิทย์ ชูติสินธุ์
ท. 23067

ผู้เขียนชุดคำนวณ : 
นายไพโรจน์ งาม ส. 4208

สำรวจ : 
นายสุวิทย์ ชูติสินธุ์
ท. 23067

เขียนแบบ : 
นายสุวิทย์ ชูติสินธุ์
ท. 23067

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

วัน/เดือน/ปี : 10/10/2568

แผ่นที่ : A - 01

ทั้งหมด : 26

งานและหลักอุปกรณ์

วัด

- เหล็กกล่องรูปพรรณ ตาม มอก. 1228-2561 fy = 2,400 กก./ตร. มม.
- ท่อเหล็กกล้าดำร้อน ตาม มอก. 107-2561 fy = 2,400 กก./ตร. มม.
- ลวดเชื่อม E60xx
- สลักเกลียว A325

1. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL ที่รับประกบกันคานาค่าดัดไม่น้อยกว่า 2,400
2. การเก็บและหลักอุปกรณ์ที่ประกอบแล้วจะยังไม่ได้ประกอบ จะต้องเก็บไว้บนพื้นที่ยกหรือพื้นดิน จะต้องรักษาให้เหล็ก ให้ปราศจากฝุ่น ไขมัน และ สิ่งแปลกปลอมอื่นๆ และต้องระวังรักษาไม่ให้เหล็กเป็นสนิม

3. รายละเอียดในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบทุกประการ ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
4. การเจาะ ตัด หรือดัดเหล็ก ให้เป็นรู ต้องกรึงที่ดัดจากกึ่งผิวของเหล็ก ห้ามขยายด้วยความร้อน เป็นอันขาด รุ่งจะต้อง เรียบร้อย ไม่มีรอยขาดหรือ รอยร้าวที่เชื่อมและอื่นใดเลย อันเกิดจากการเจาะด้วยความร้อน ให้หมั่นตรวจสอบให้พร้อมด้วยเครื่องมือตาม 2 มม. ช่องเปิดอื่นๆ นอกจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้จัดทำแบบเพื่อขออนุมัติจากวิศวกร จากวัสดุหลัก เกลียวจะต้อง เฉลิมแหวนเหล็ก ซึ่งมีความหนาไม่มียกเว้นความหนาขององค์อาคารอื่น

การเชื่อม

1. ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งจะก่อให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
2. ผิวงานที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกอื่น ตะกั่ว สนิม ไขมัน สนิ และวัตถุแปลกปลอมอื่นๆ
3. ในระหว่างการทำงานเชื่อม จะต้องยึดชิ้นส่วนยึดกันให้แน่น เพื่อผิวแนบสนิทตามรอยเชื่อมได้โดยง่าย
4. หากสามารถปฏิบัติได้ให้พยายามเชื่อมในตำแหน่งที่ราบ
5. ให้วางลำดับการเชื่อมให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยว และหน่วยแรงตึงเครียดในระหว่างการทำงานเชื่อม
6. ในการเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้งานสมบูรณ์ โดยมีให้มีระยะประประจะกันอยู่ ในกรณีที่อาจใช้วิธีการสลับมุมตามขอบ หรือ BACKING PLATES ก็ได้
7. ชิ้นส่วนที่จะเชื่อมต่อกันแบบชน จะต้องวางให้ใกล้ติดกันที่สุดเท่าที่จะทำได้ และไม่ควรมีรอยเชื่อมต่อเนื่องกันเกิน 6 ซม. ข้างเชื่อม จะต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญเท่านั้น และเพื่อเป็นการพิสูจน์ถึงความสมบูรณ์ จะมีการทดสอบความสมบูรณ์ของช่างเชื่อมทุกคน

การต่อและการประกอบในสนาม

- ให้ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในแบบขยาย และคำแนะนำในการยึดติดด้วยเครนเครนยึด
- คำนึงความปลอดภัยให้ ให้ยึดปฏิบัติตามมาตรฐานสากล
- ห้ามใช้วิธียึดด้วยเกลียวขันขันขาด นอกจากจะได้อนุมัติจากวิศวกร

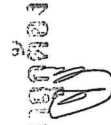
งานสี PAINTING WORK




- สีทารองพื้นผนังภายนอก สีรองพื้นปูนใหม่ 4 SEASON ของ TOA หรือเทียบเท่า
- สีทาองพื้นผนังภายใน สีรองพื้นปูนใหม่ 4 SEASON ของ TOA หรือเทียบเท่า
- สีทาผนังภายนอก 4 SEASON ของ TOA หรือเทียบเท่า
- สีทาเชิงชายไม่เคลือบ 4 SEASON ของ TOA หรือเทียบเท่า
- สีรองพื้นกันสนิม PING CHROMATE PRIMER 61162 หรือเทียบเท่า

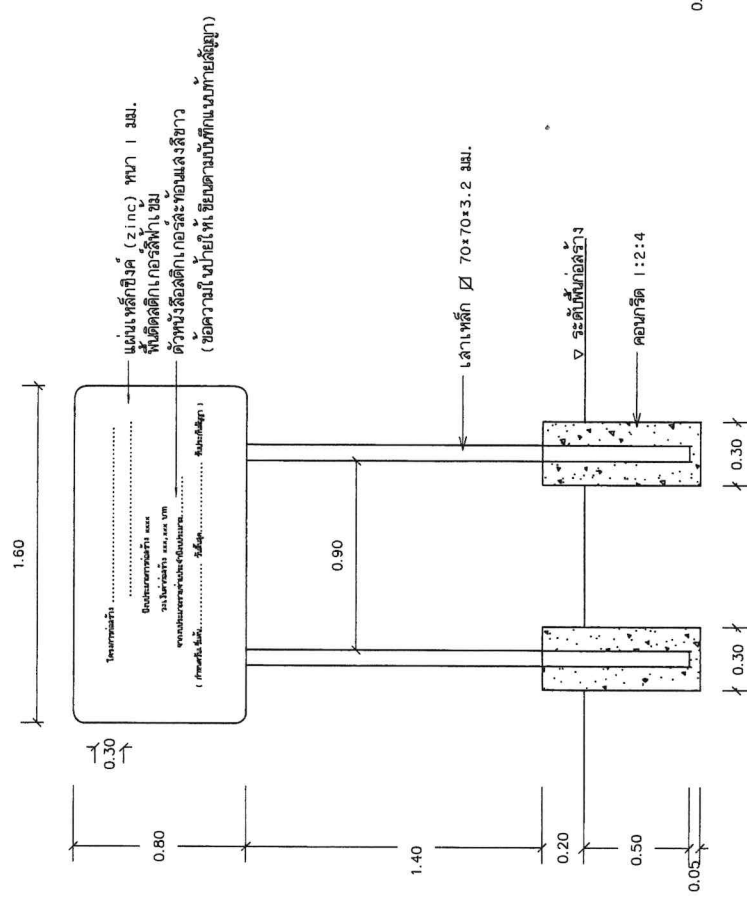
งานหลังคา ROOF WORK

- หลังคาตาม หลังคา Metal sheet สีเดียวกับหลังคาเดิมหนา 0.40 มม. บูดาย PU foam หนา 25 mm.
- โครงหลังคาเหล็ก ต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 1 ครั้ง
- หากหลังคาเกิดการร่อนรั่ว หรือเปื่อยยุ่ยมาก ต้องเปลี่ยนใหม่
- ใต้กระเบื้องหลังคาให้แผ่นเหล็กละซ้อนความรอบของชิ้นหลังคาเดิม
- บนฝ้าเพดานให้จำนวนกับความร้อน STAY COOL หนา 7.5 ซม.
- หากแผ่นเหล็กละซ้อนความรอบ และจำนวนกับความรอบฉีกขาด ให้ซ่อมแซมด้วยเหล็กละซ้อนความรอบ 3 นิ้ว
- ควรเว้นช่องระบายอากาศตามความลาดเอียงอย่างน้อย 1:1000
- การติดตั้งรางระบายน้ำต้องมั่นคงแข็งแรง ทนน้ำหรือพื่นแข็ง หากเป็นผนวควิวใช้กั้นที่เหล็กวางรับไว้
- ทิ้งระยะห่างระหว่างรางระบายน้ำหรือพื่นแข็ง ให้มีความหนาอย่างน้อย 0.52 มม. และมีขนาด หนาอย่างน้อย 76 x 32 มม. ทั้งโครงสร้างรางระบายน้ำและตัวนอน ระยะห่างโครงสร้างรางระบายน้ำไม่ควรเกิน 60 ซม.
- โครงสร้างเหล็กคานหลังคาจะต้องได้ระยะรับไม่แอ่น ไม่โก่ง หรือคานคองข้าง จะต้องแข็งแรงตามมาตรฐาน วสท.
- สำหรับทุ๊ตที่ใช้ ยึดกับโครงสร้างอาคาร หรือที่ผนวควิวเป็นทุ๊ตเหล็ก EXPANSTION BOLT
- แนวแนวยึดกับผนังและแนวฉนวนจะต้องเรียบสนิท ใต้ระดับฝ้าเพดาน

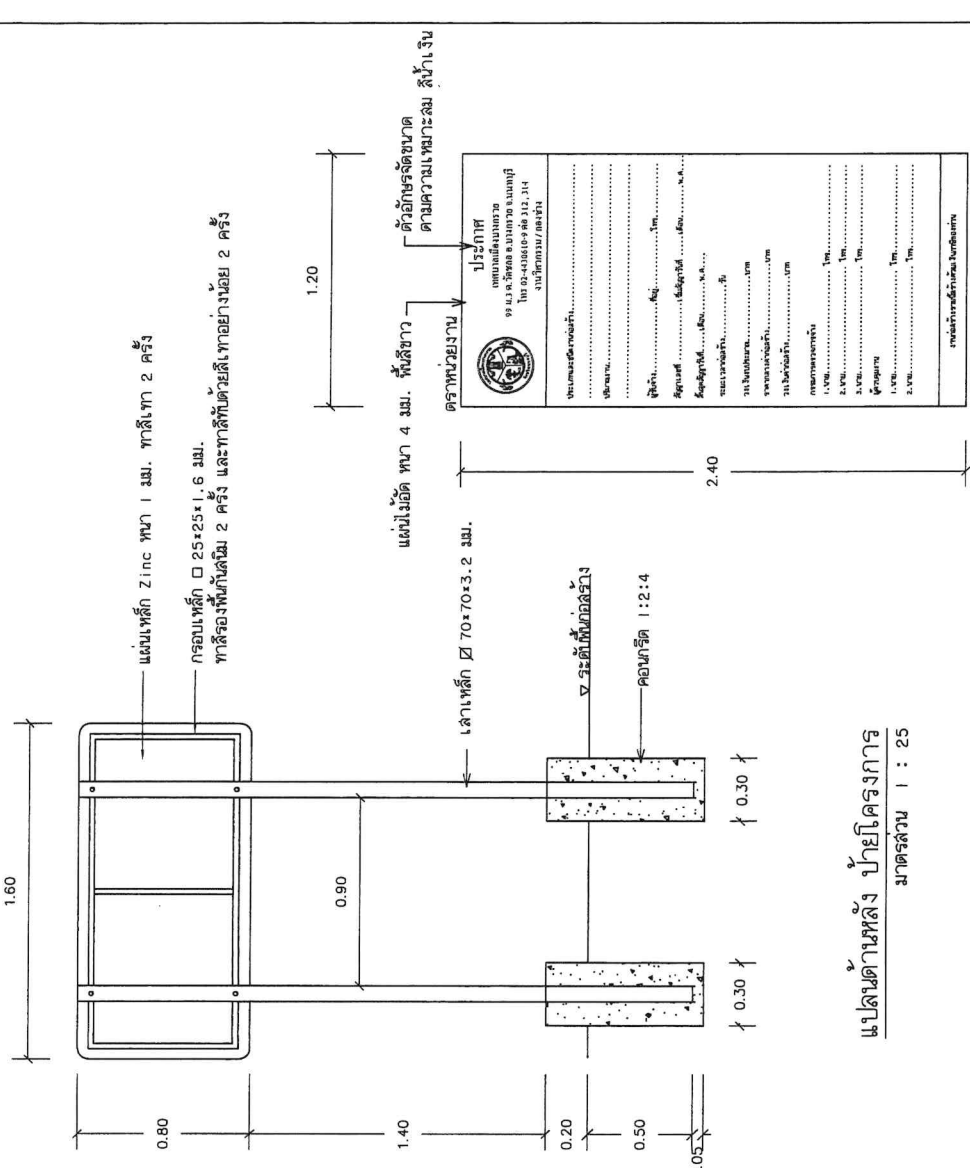
- ทาสีตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตทุ๊ตทุ๊ตทุ๊ต
- ผนังปูนจะต้องเรียบและแห้งสนิท ปราศจากการร่อนและร่องแฉก ไขมัน
- ก่อนทาสีจริงจะต้องทาสีด้วย สีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงอีกสองชั้นด้วยสีที่คัดสรรกันแต่ละครั้ง สนิทก่อน
- การทาสีแต่ละครั้ง ที่ระยะอย่างน้อย 3 ชั่วโมง และห้ามทาสีในขณะที่มีอากาศชื้น
- ผู้รับจ้างจะต้องเข้าถึงที่ส่งเข้ามาใช้เอนาคาร์กิ้งให้เป็นที่ เพื่อตรวจสอบได้ว่าผู้รับจ้างจะนำสีที่ส่งมาทาสีมาใช้ในโครงการจริงต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องทาสีตัวอย่าง 1 ห้อง ให้สภาพผิวเรียบเนียนหรือเจ้าของงาน อนุมัติก่อน
- การทาสีส่วนที่เป็นเหล็ก จะต้องทำความสะอาดและเอาสนิมให้หมดเสียก่อนให้ปราศจากสนิมที่มีของสนิมที่ติดอยู่กับเหล็กทาสี
- ให้อุณหภูมิการผสมความหนาแน่นของสีที่ส่งมาทาสี
- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาการทาสีกับแบบแปลนการก่อสร้างก่อนการส่งราคาประเมิน ในกรณีเช่นนี้สัญญาจะรับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุผลว่า รูปแบบแปลนไม่ชัดเจน, ไม่ได้ตรวจราคา ไม่ได้เป็นอันขาด และอ้างว่างานออกแบบสถาปนิกแก้ไข แบบแปลนบางจุดขัดแย้งกับพื้นฐานความถูกต้อง ประกอบการพิจารณา


สถาปนิก (นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

	โครงการ :  นายเอก วัฒนชัย วัฒนชัย		นายเอก วัฒนชัย วัฒนชัย		ผู้เขียน/แก้ไข : นายเอก วัฒนชัย วัฒนชัย	
	โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาและระบบระบายน้ำชุมชนบ้านท่าช้าง กรุงเทพมหานคร		หน้า/หน้ารวม : 1/1		วันที่ : 10/10/2568	
สถานที่ก่อสร้าง : แขวงท่าช้าง เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 101		หน้า/หน้ารวม : 1/1		วันที่ : 10/10/2568		
วิศวกร :  นายเอก วัฒนชัย วัฒนชัย		หน้า/หน้ารวม : 1/1		วันที่ : 10/10/2568		
หน้า/หน้ารวม : 1/1		หน้า/หน้ารวม : 1/1		วันที่ : 10/10/2568		



แปลนหน้าต่าง (ถาวร)
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนหน้าต่าง (ชั่วคราว)
มาตราส่วน 1 : 25

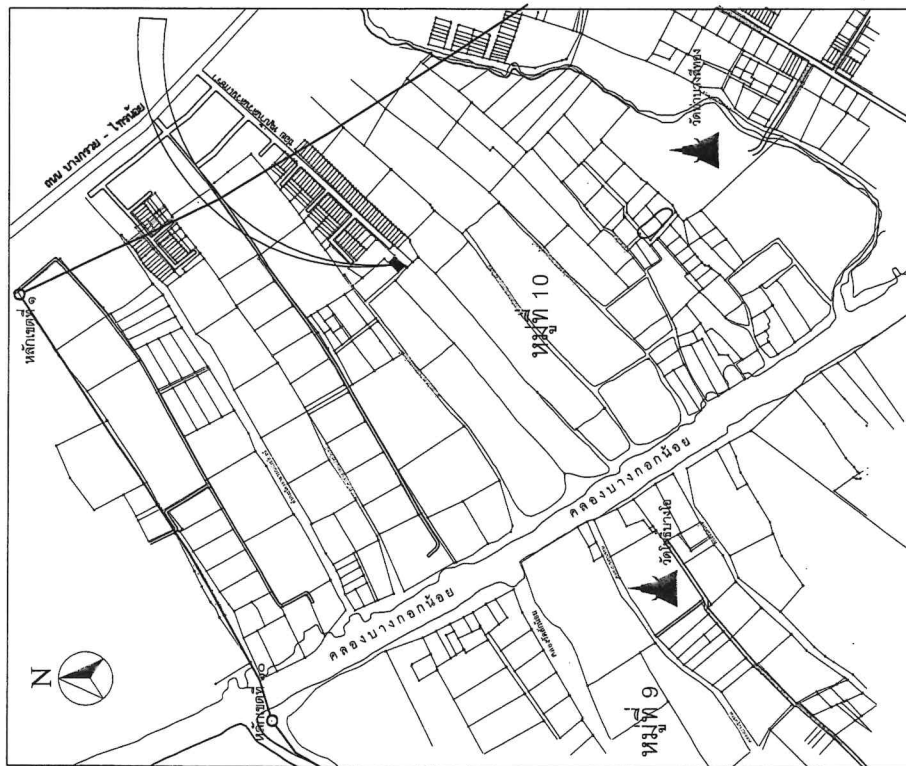
สำเนาถูกต้อง

แปลนหน้าต่าง ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)
(มาจิ้งรีศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

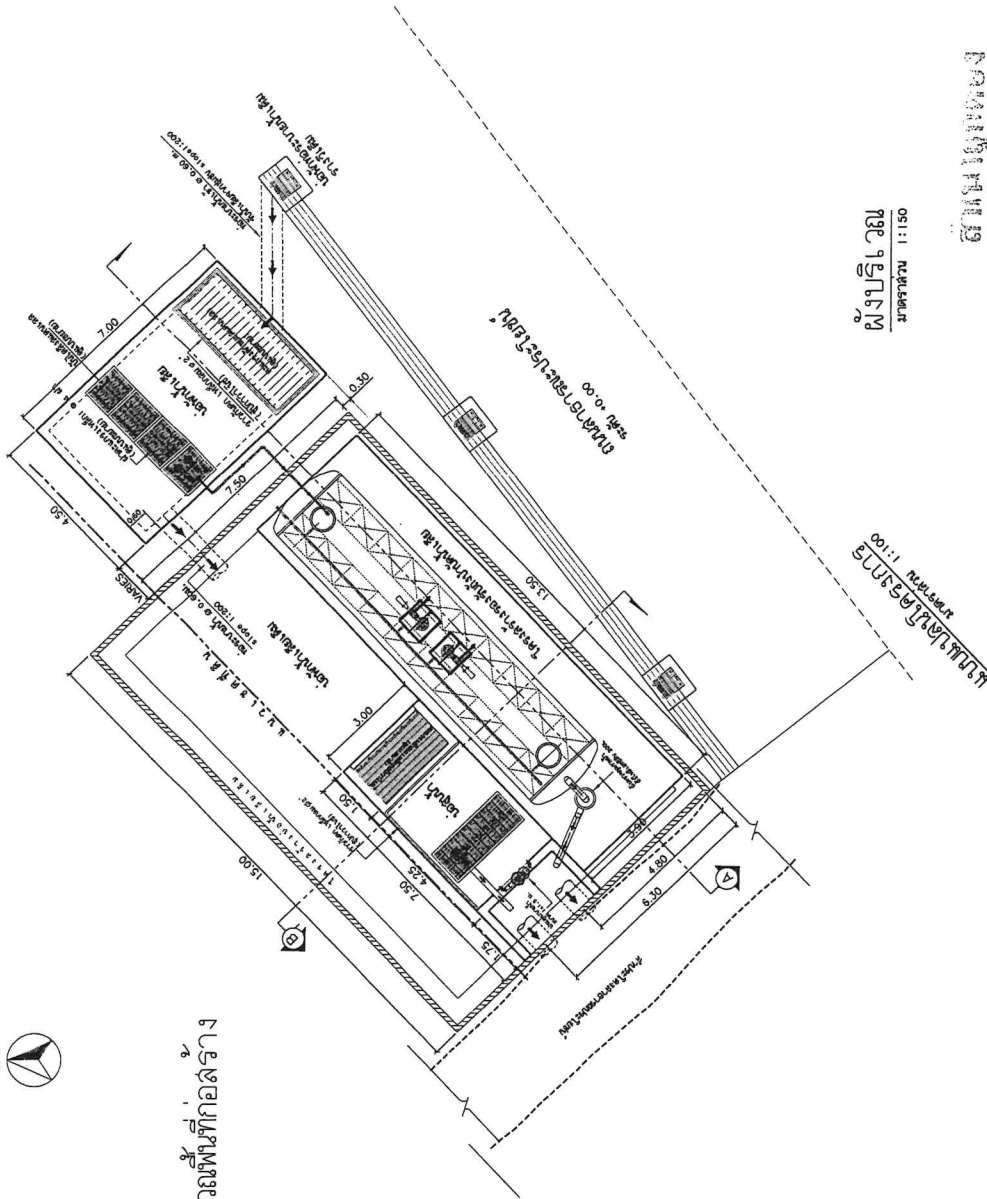
หม้าย ๒ ๒ ๒

- ป้ายโครงการ (ชั่วคราว) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ป้ายโครงการ (ถาวร) ติดตั้งหลังดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ก่อนลงงาน)

	โครงการ :	นายเกษมตรี :	นัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	ผู้ช่วยฯปฏิบัติ :	แบบแสดง :
	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงระบบระบายน้ำชุมชนบางหว้า	อนุมัติ	อนุมัติ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ	แบบแสดง
สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	สำรวจ :	เขียนแบบ :	แปลนหน้าต่าง ป้ายโครงการ
ต.วัดจตุร ๑ แขวงทรายทอง	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	วันที่ : 10/10/2568
						แผ่นที่ : A - 07



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:150







(นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



แผนที่ตั้งโครงการ
not to scale





โครงการ :
โครงการปรับปรุงระบบกันสั่นและปรับปรุงระบบน้ำ ขุนวมเกษมวิทยาลัย
ค.วิศสถ และบวชวช จ.นนทบุรี
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนพหลโยธิน : ต.ท. 10/2568
ค.วิศสถ และบวชวช จ.นนทบุรี

นายสถาปนิก : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.25067
หัวหน้าฝ่ายการโยธา : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.25067

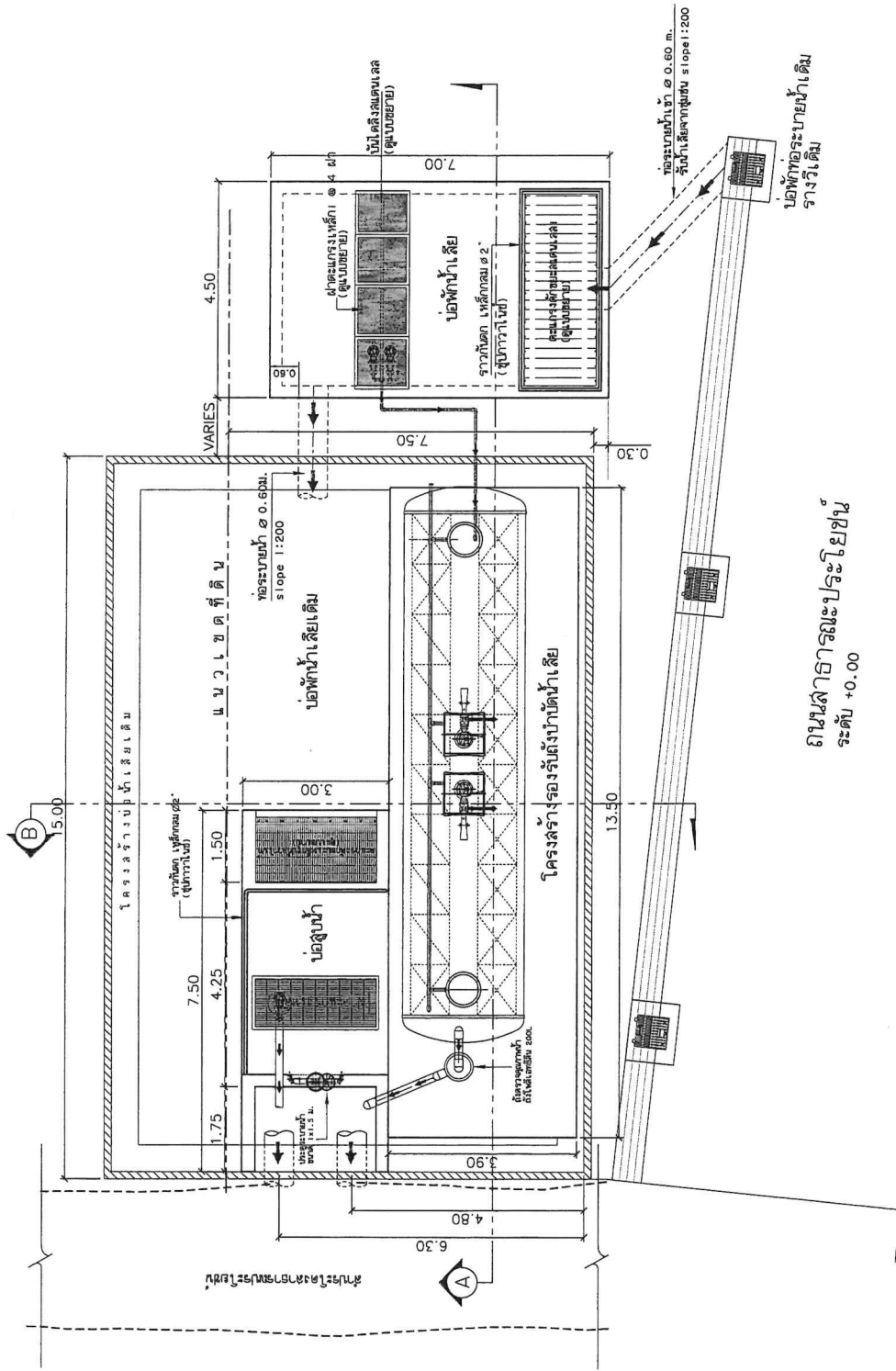
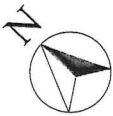
นิติบุคคล : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.15582
หัวหน้างานวิศวกรรม : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.72855

ผู้ออกแบบอาคารช่าง : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.15582
วิศวกร : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.72855

ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านอาคารช่างแผน : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.4206
เจ้าของ : 
นายสุทัศน์ ชัยมงคล
ร.ย.72855

แบบแสดง :
แปลนโครงการ
แผนที่ตั้งโครงการ
วัน/เดือน/ปี : วันที่ : 10/10/2568
A - 08

หน้า : 26



แบบแปลนโครงการ
มาตราส่วน 1:100

ถนนสาธารณะประโยชน์
ระดับ +0.00

บ่อพักขยะน้ำเสียเดิม
วางไว้เดิม

ท่อระบายน้ำ ๑.๐๐ ม.
รับน้ำเสียจากชุมชน slope 1:200

สำนักงานท้องถิ่น

(นายจรัสศักดิ์ ขุติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

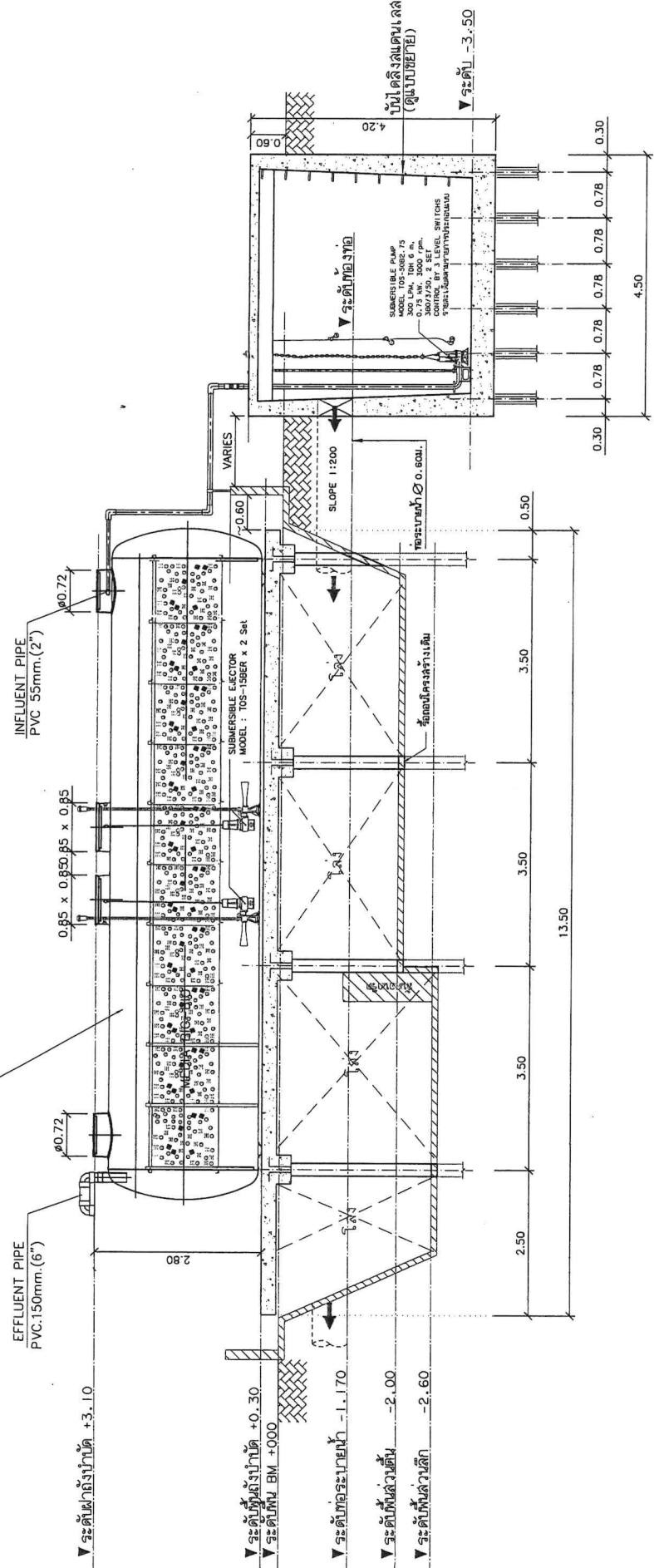
หน้า ๒ จาก ๒ หน้า

ระยะ: ส่วนร่าง อนุมัติโครงการและรับเงินงบประมาณแล้ว แต่ยังไม่ดำเนินการตามแผนฯ
โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจร่างข้อ



โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชุมชนเทศบาลตำบล...	นายช่างเทคนิค :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	ผู้ควบคุมงาน :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	แบบแสดง :	แบบขยายผังบริเวณ
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบล...	นายช่างเทคนิค :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	วิศวกรโยธา :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	เขียนแบบ :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบล...	นายช่างเทคนิค :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	วิศวกรโยธา :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	เขียนแบบ :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒
สถานที่ก่อสร้าง :	ตำบล...	นายช่างเทคนิค :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	วิศวกรโยธา :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒	เขียนแบบ :	นายช่างเทคนิค ส.ม. ๕๕๘๒

ถึงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50,000 ลิตร

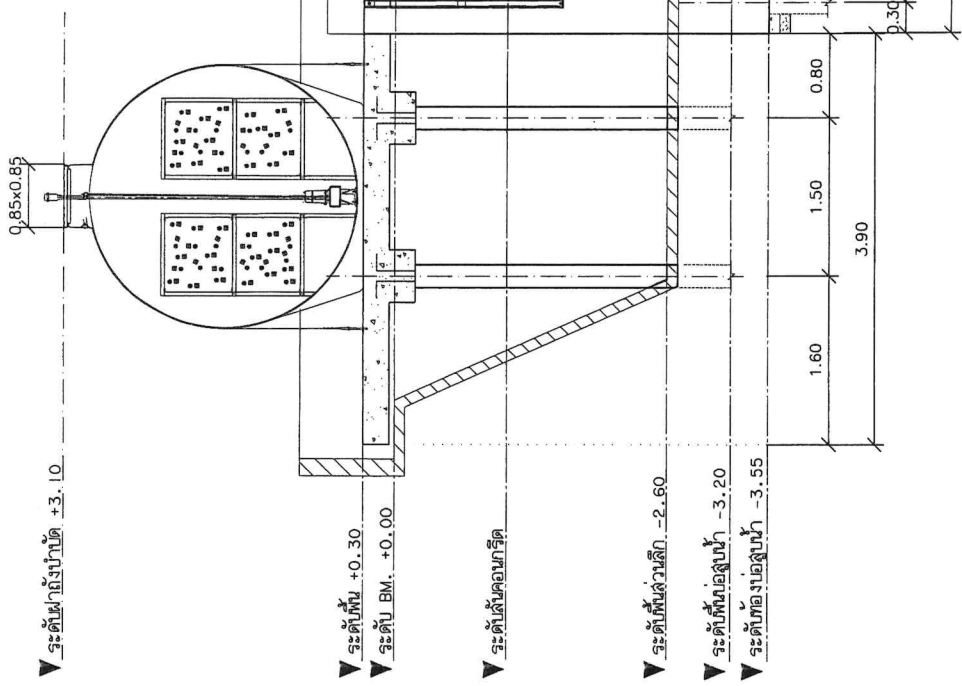


รูปตัด A
ขนาดจริง
1:75

(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำ ลามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับผลิต	นายภาณุพนธ์ : นายสุรศักดิ์ ธีรประเสริฐ ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา	นายชัชวาล : นายสุรชัย ธีรประเสริฐ ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง : บริษัท สยาม 107 อ.บ. 15582 ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา	ผู้เขียนแบบ : นายสุรชัย ธีรประเสริฐ ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา	ผู้เขียนแบบ : นายสุรชัย ธีรประเสริฐ ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา	แบบแสดง : รูปตัด A





▼ ระดับฝ้าถังบำบัด +3.10

▼ ระดับพื้น +0.30

▼ ระดับ BM. +0.00

▼ ระดับชั้นคอนกรีต

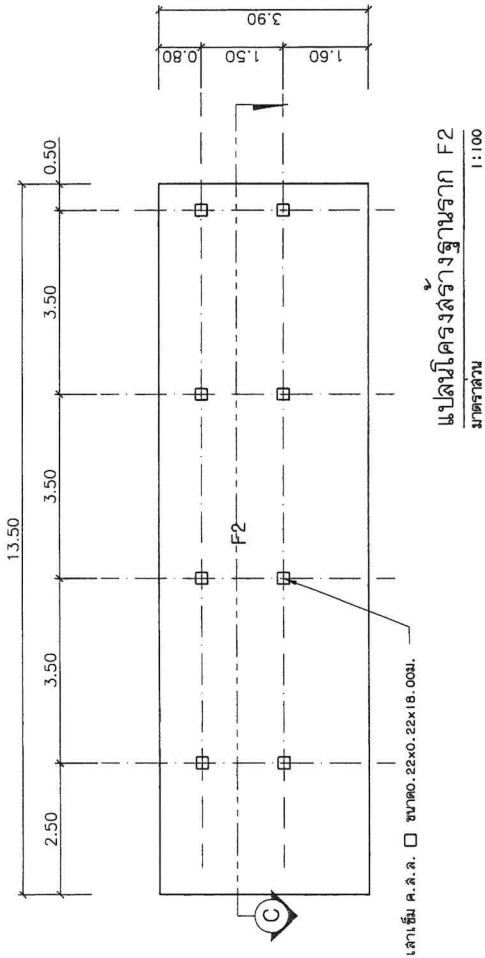
▼ ระดับพื้นผิวเหล็ก -2.60

▼ ระดับน้ำเอ่อล้นน้ำ -3.20

▼ ระดับของบ่อสูบน้ำ -3.55

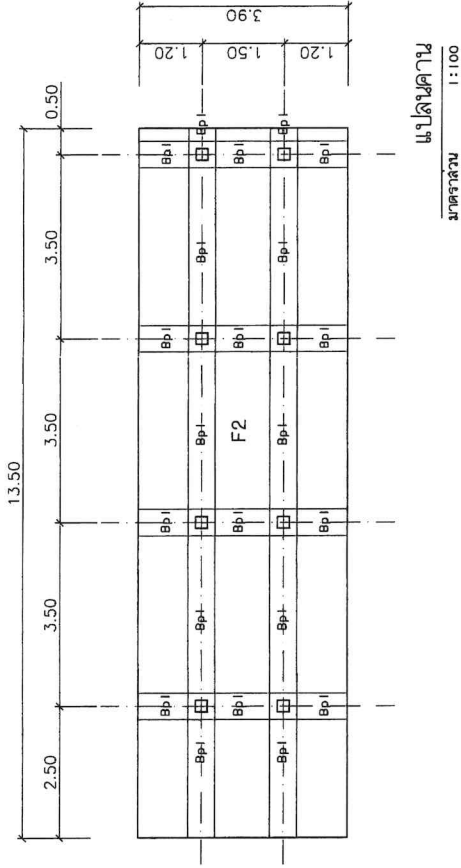
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50
(นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชุมชนเทศบาลตำบลค้อสูง อ.บางทราย จ.นนทบุรี สถานที่ก่อสร้าง : ค.วัดศาล อ.บางทราย จ.นนทบุรี	นายเอกเทศมนตรี :	นิติเทศบาล :	ผู้เกี่ยวข้อง/ประสานงาน : นายเอกเทศมนตรี นาย.15562	ผู้เขียน/ผู้คิดค้นการวางแผน : นายเอกเทศมนตรี นาย.4206	แบบแสดง : รูปตัด B
	หัวหน้าฝ่ายการโยธา : นายสังข์ เลิศจันทร์ นาย.23067	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายสุเมธ พันธุ์มิตร นาย.72655	วิศวกร : นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์ นาย.72655	สำรวจ : นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์ นาย.72655	เขียนแบบ : นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์ นาย.72655
					พื้นที่ : A-12
					หน้า : 26

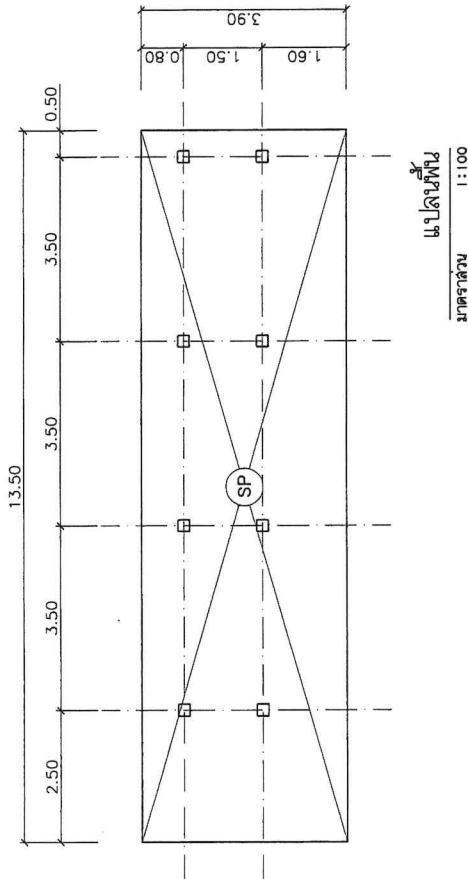


เส้นเพิ่มเติม ค.ส.ล. □ ขนาด 22x0.22x18.00ม.

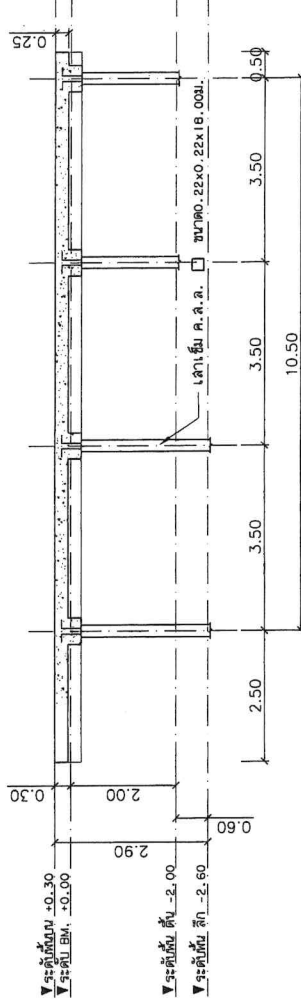
แปลนโครงสร้างฐานราก F2
มาตราส่วน 1:100



แปลนคาน
มาตราส่วน 1:100




แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

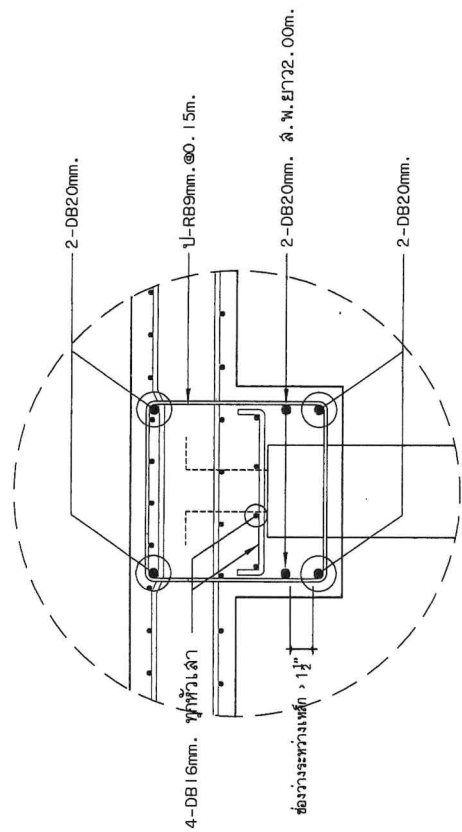
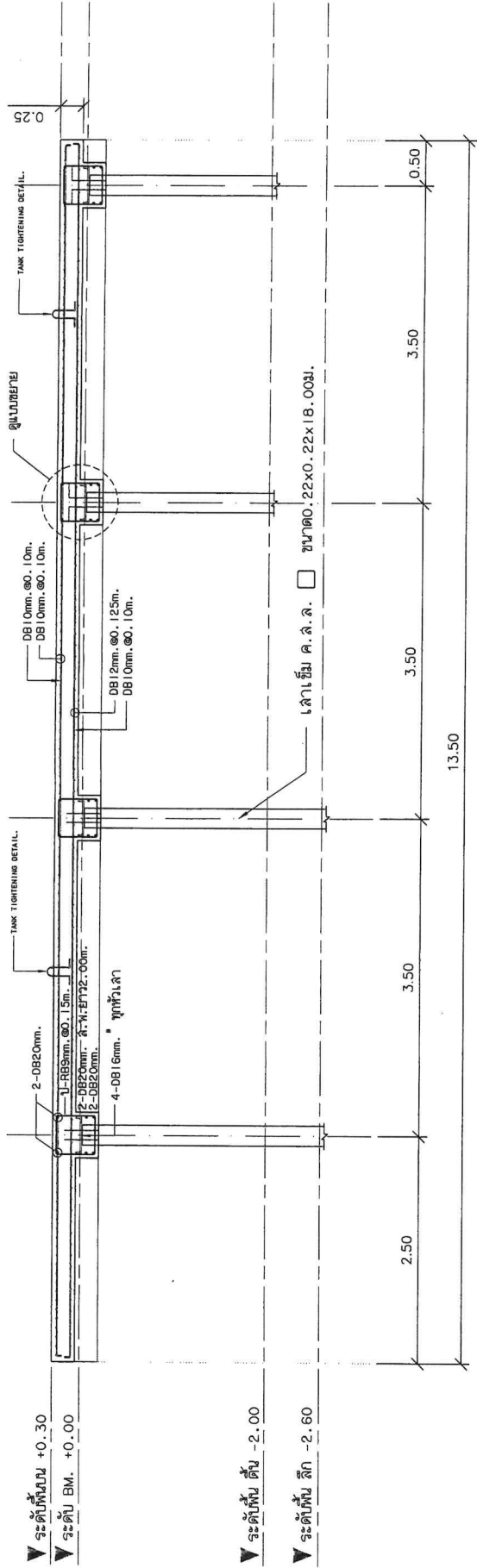


รูปตัด
มาตราส่วน 1:100

สำนักงาน
(นายจรัสศักดิ์ ชุตินันท์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบโครงสร้างรองรับน้ำเสียด้านใต้
มาตราส่วน 1:100


	โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบระบายน้ำชุมชนเทศบาล	ผู้ชำนาญการของช่าง :	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษช่างภาพารวณ :	แบบแสดง :	แบบโครงสร้างรองรับน้ำเสียด้านใต้
	โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบระบายน้ำชุมชนเทศบาล	ผู้ชำนาญการของช่าง :	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษช่างภาพารวณ :	แบบแสดง :	แบบโครงสร้างรองรับน้ำเสียด้านใต้
สถาปนิกที่ปรึกษา :	นายคณิศร งามบุบผา ร.บ. 23067	วิศวกร :	นายจรัสศักดิ์ ชุตินันท์ ร.บ. 2559	เขียนแบบ :	นายคณิศร งามบุบผา	วันที่ : 10/10/2568
สถาปนิกผู้ออกแบบ :	นายคณิศร งามบุบผา ร.บ. 23067	วิศวกร :	นายจรัสศักดิ์ ชุตินันท์ ร.บ. 2559	เขียนแบบ :	นายคณิศร งามบุบผา	แผ่นที่ : S-01
สถาปนิกผู้ออกแบบ :	นายคณิศร งามบุบผา ร.บ. 23067	วิศวกร :	นายจรัสศักดิ์ ชุตินันท์ ร.บ. 2559	เขียนแบบ :	นายคณิศร งามบุบผา	จำนวน : 26



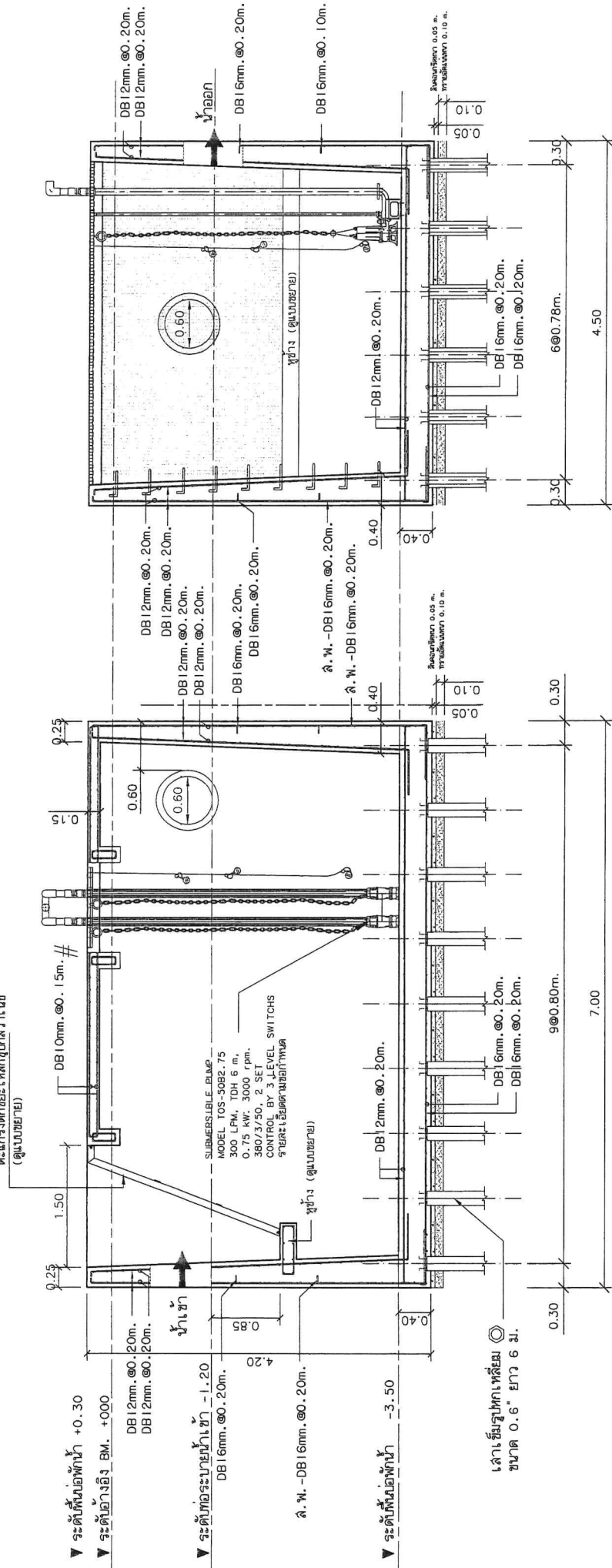
แบบขยายโครงสร้าง F2
มาตราส่วน 1:50

สำนักงานวิศวกรรม
(นายจิรศักดิ์ ขุติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบขยาย

	โครงการ :	ขยายพื้นที่อาคารโยธา :	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง :	ผู้เกี่ยวข้อง/ผู้ดำเนินการวางแผน :	แบบแปลน :
	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชุมชนเทศบาลตำบลหนองบัวลำภู	ขยายพื้นที่ อาคารโยธา :	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	ร.ร.ร. หนองบัวลำภู
สถานที่ก่อสร้าง :	ขยายพื้นที่ อาคารโยธา :	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	วันที่/เดือน/ปี :
ท.วัดศาลอ. บางทราย อ.หนองบัวลำภู	ขยายพื้นที่ อาคารโยธา :	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	S-02
แบบลดทอน : กท. 10/2568	ขยายพื้นที่ อาคารโยธา :	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	หน้า : 26
แบบลดทอน : กท. 10/2568	ขยายพื้นที่ อาคารโยธา :	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	นายสุชาติ ขุนใจจงรัก	

ตะแกรงดักขยะ เหล็กชุบสังกะสี



- ▼ ระดับพื้นน้ำ +0.30
- ▼ ระดับถังถัง BM. +0.00
- ▼ ระดับท่อระบายน้ำ -1.20
- ▼ ระดับพื้นน้ำ -3.50

SUBMERSIBLE PUMP
MODEL TOS-5082.75
300 LPM, TDH 6 m,
0.75 KW, 3000 rpm,
380/3/50, 2 SET
CONTROL BY 3 LEVEL SWITCHES
รายละเอียดตามข้อกำหนด

เส้นารูปเหล็กเหลี่ยม
ขนาด 0.6" ยาว 6 ม.

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

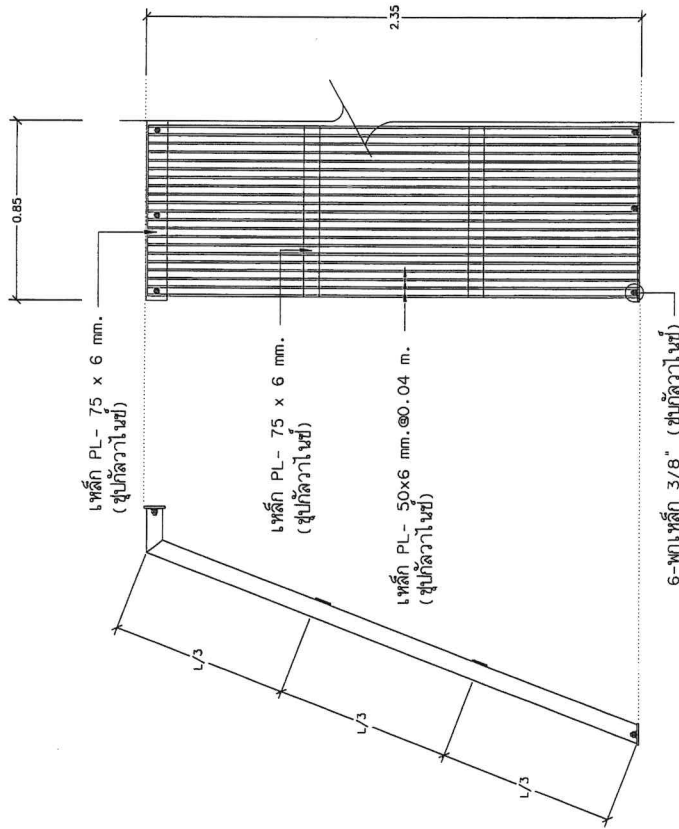
รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายโครงสร้างบ่อพักน้ำ
มาตราส่วน 1:50

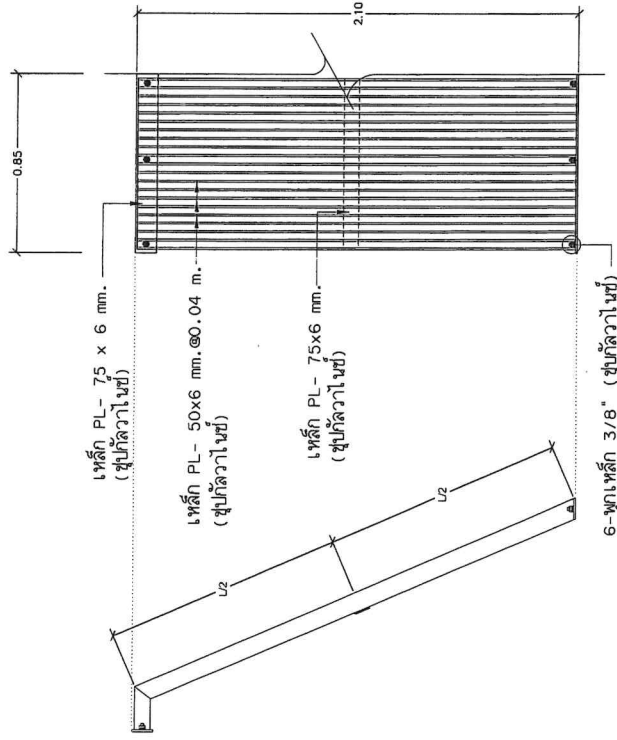
สำนักงานวิศวกรรม
(นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดเสียชุมชนและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชุมชนเทศบาล ตำบล และบางทราย จ.นนทบุรี	นายภาคพรหมศรี : <i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุมงาน : <i>[Signature]</i>	ผู้เขียนแบบ : <i>[Signature]</i>	แบบแสดง : รูปตัด D รูปตัด E
	นายสุชาติ ชัยรุ่งเรือง นายสุวิทย์ เจริญทรัพย์ นายสุวิทย์ นันทกุล	วิศวกร : <i>[Signature]</i>	วิศวกร : <i>[Signature]</i>	วันที่ : 10/10/2568 ที่ : S-04
สถานที่ก่อสร้าง : ต.วัดชลอ อ.บางทราย จ.นนทบุรี	หน้าแปลน : 1	หน้าแปลน : 2	หน้าแปลน : 3	หน้าแปลน : 4
วันที่ : 10/10/2568	หน้าแปลน : 1	หน้าแปลน : 2	หน้าแปลน : 3	หน้าแปลน : 4






แบบขยายตะแครงดักขยะ 1
มาตราส่วน 1 : 25

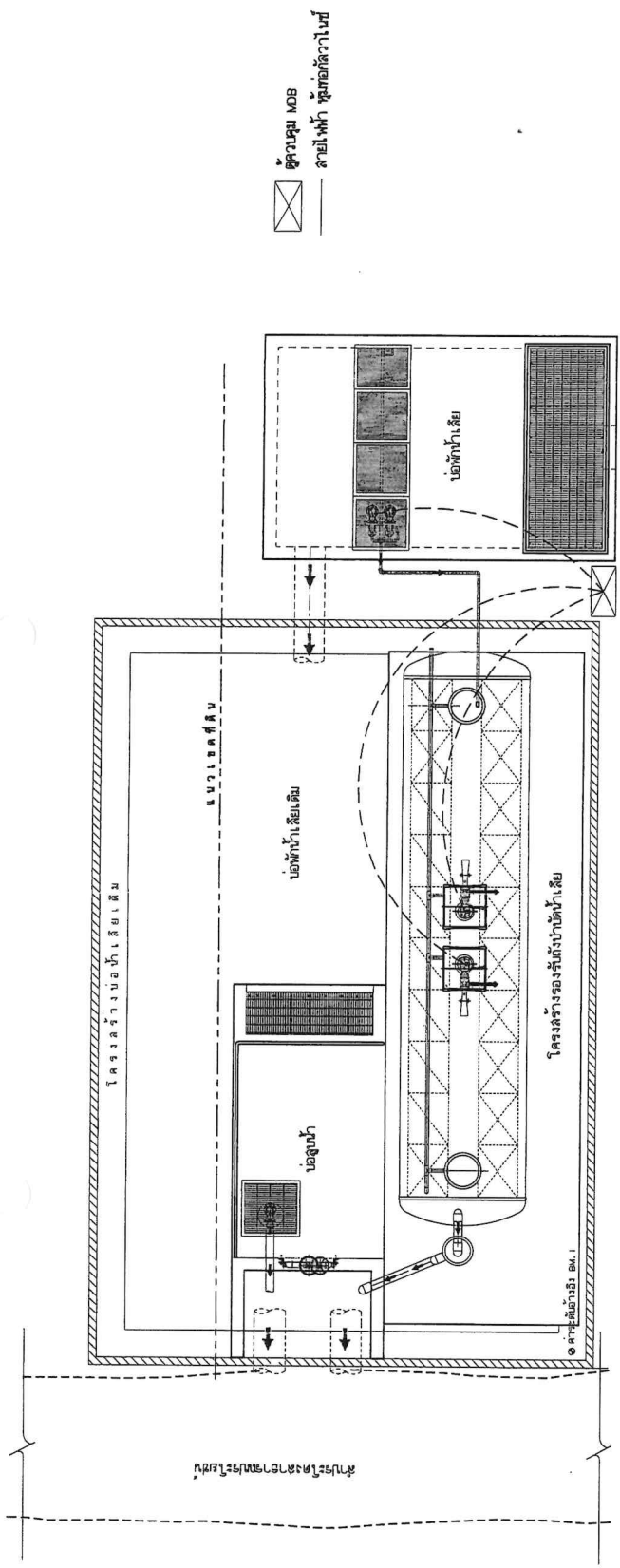


ผู้เขียนแบบ

แบบขยายตะแครงดักขยะ 2
มาตราส่วน 1 : 25

(นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

	โครงการ :	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชุมชนบ่อเก่า ชุมชนบ่อท่าเกวียน	วิศวกร :	นายจิรศักดิ์ ชูดีสินธุ์ ร.ย. 76555	ผู้เขียนแบบ :	นายสิริชัย นันตสุข	แบบแสดง :	แบบขยายตะแครงดักขยะ 1, 2
	สถานที่ก่อสร้าง :	ค.วัดชลอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	หัวหน้างานวิศวกรรม :	นายสิริชัย นันตสุข ร.ย. 76555	วิศวกร :	นายสิริชัย นันตสุข	วัน/เดือน/ปี :	10/10/2568
	นายสถาปนิก :	นายสุวิทย์ ธีรจันทร์ ร.ย. 23067	วิศวกร :	นายสิริชัย นันตสุข ร.ย. 76555	ผู้ควบคุมงาน :	นายสิริชัย นันตสุข	วันที่ :	S-09
	วิศวกร :	นายสิริชัย นันตสุข ร.ย. 76555	วิศวกร :	นายสิริชัย นันตสุข ร.ย. 76555	ผู้ควบคุมงาน :	นายสิริชัย นันตสุข	หน้าที่ :	26



แบบแปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100

สำนักงานของ
(นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

งานระบบไฟฟ้า

1. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5 กิโลวัตต์ พร้อมวงจรถวายไฟฟ้าจำหน่าย โดยมีวิศวกรออกแบบและลงนามรับรอง เสนอมาพร้อมข้อเสนองาน
2. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและวงจรถวายความคุ้มครองตู้จำหน่ายน้ำเสียว เครื่องสูบน้ำเสียว เครื่องเติมอากาศใต้น้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ แสดงแบบ Single Line Diagram โดยมีวิศวกรออกแบบและลงนามรับรอง เสนอมาพร้อมข้อเสนอราคา

หมายเหตุ
จะระ คำนึง ในการเดินสายไฟ สามารถรับเขียนได้ตามความเหมาะสม
โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับจัด

	โครงการ :	นายภคพนธ์ :	ปัดเทพ :	ผู้ชำนาญการช่าง :	แบบแสดง :
	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงชุมชนบ้านน้ำเสียว	นายสุทัศน์ ธีรวิจิตร	นายสุวิทย์ ธีรวิจิตร	นายสุวิทย์ ธีรวิจิตร	แบบแสดงไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้างานวิศวกร :	วิศวกร :	วิศวกร :	เขียนแบบ :	วันที่ :
ตำบล ๑. บางกอบ ๑. บางหญ้า	นายสุทัศน์ ธีรวิจิตร Tel. 23087	นายสุทัศน์ ธีรวิจิตร Tel. 23087	นายสุทัศน์ ธีรวิจิตร Tel. 23087	นายสุทัศน์ ธีรวิจิตร Tel. 23087	10/10/2568
วันที่ :	หน้ากระดาษ :	หน้ากระดาษ :	หน้ากระดาษ :	หน้ากระดาษ :	หน้ากระดาษ :
10/10/2568	๑. บางกอบ ๑. บางหญ้า	๑. บางกอบ ๑. บางหญ้า	๑. บางกอบ ๑. บางหญ้า	๑. บางกอบ ๑. บางหญ้า	๑. บางกอบ ๑. บางหญ้า

มาตรฐานการผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ในการผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพลาสติกเสริมแรง (Fiberglass Reinforced Plastic, FRP.) ซึ่งมีน้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ไม่เป็นสนิม สามารถผลิตได้หลายกระบวนการตามความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีที่มีอยู่ในขณะนั้น

กระบวนการผลิตที่ใช้กับการผลิตถัง คือ

1. ตัวถัง (Tank Shell) ผลิตจากพลาสติกเสริมแรง (Fiberglass Reinforced Plastic, FRP.) ด้วยเครื่องจักรที่ ผลิตด้วยเครื่อง Auto Spray up ได้มาตรฐานควบคุม CMC และ Filament Winding ด้วยเครื่องพัน Hoop หรือเทียบเท่า เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวถัง ซึ่งสามารถขึ้นรูปได้รวดเร็ว มีการควบคุมการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ ให้ความเที่ยงตรง คุณภาพการผลิตได้มาตรฐาน
2. ชิ้นส่วน (Part) ทุกชิ้นผลิตจากพลาสติกเสริมแรง (Fiberglass Reinforced Plastic, FRP.) ด้วยกระบวนการผลิตแบบ Spray Up และ/หรือ กระบวนการผลิตแบบ Hand Lay Up
3. ในกรณีถังฝังดิน มีการเสริม Rib เหล็ก พร้อม Overlay ฟิล์มด้วยไฟเบอร์กลาส อยู่นอกในของตัวถัง เป็นการเสริมความแข็งแรงของตัวถังทุกระยะไม่เกิน 1.0 เมตรในกรณีถังฝังดิน)
4. ในกรณีถังตั้งพื้น มีการ Top coat ถึงด้านนอก ซึ่งมีสารป้องกันแสงยูวี (UV absorber or PU coating) ฟิล์มอยู่ด้วย(ในกรณีถังตั้งพื้น) และฉนวนกันความร้อนตามต้องการได้ คือลึ ขาวควัน นูทรี, เทก, ฟา และเซียว
5. การประกอบชิ้นส่วนถัง (Assembly) ใช้กระบวนการผลิตแบบ Hand Lay Up เพื่อประกอบชิ้นส่วนเข้ากับตัวถัง ให้ถังบำบัดสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

ผลิตภัณฑ์ถังไฟเบอร์กลาสที่ผลิตมีขนาดและคุณสมบัติ ดังนี้

1. ถึงขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.50 เมตร ความหนาถังอย่างน้อย 12 มิลลิเมตร มีความทนต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 230 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
2. ถึงขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.00 เมตร ความหนาถังอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร มีความทนต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 230 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
3. ถึงขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 เมตร ความหนาถังอย่างน้อย 8 มิลลิเมตร มีความทนต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 230 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
4. ถึงขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.80 เมตร ความหนาถังอย่างน้อย 6 มิลลิเมตร มีความทนต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 230 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

1. ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้

1. ผลิตจากไฟเบอร์กลาส-เหล็กเสริมแรง กันสนิม สามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัม (medium-big tank) โดยฝากลมมีขนาด 0.70 เมตร ฝาเหลี่ยมขนาด 0.80 x 0.80 เมตร
- ถังบำบัดน้ำเสียเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มีโรงงานผลิตเองมีใบอนุญาต รง.4 และได้รับใบรับรองมาตรฐานคุณภาพ

ISO 9001 : 2015
ISO 14001 : 2015
ISO 45001 : 2018

ต้องแจ้งแสดงรายการค่าความหนาแน่นน้ำและพร้อมทั้งมีวิธีการล้างแฉดล้อมลงนามรับรอง ต้องแจ้งแสดงรายการค่าความ และผลการตรวจลงความแข็งแรงของตัวถัง พร้อมมีวิศวกรลงนามรับรอง

2. วัสดุที่ใช้


- 2.1 ไฟเบอร์กลาส
 - 2.1.1 ใยแก้ว ชนิด E glass แบบ Glass Roving tex มีค่า Elastic Modulus 6.9-7.4 x 104 Mpa สำหรับ - Spray-up process มีค่า 2,300-2,400 กรัม/กม.
 - Filament Winding process มีค่า 1,100-1,200 กรัม/กม.
 - Woven Roving มีน้ำหนักของใยแก้วต่อพื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 500-800 กรัม/ตร.ม.
- 2.1.2 พลาสติกเหลวเป็น Unsaturated polyester resin ชนิด Orthoptic
- 2.1.3 อัตราส่วนผสม Glass Content 28-30%
- 2.1.4 ใยแก้ว งาน Hand lay up เป็นแบบ Chopped Strand Mat มีน้ำหนักของใยแก้วต่อพื้นที่ผิวไม่น้อยกว่า 450 กรัม/ตร.ม.

3. กรรมวิธีการผลิต

- 3.1 ตัวถังผลิตจากกระบวนการ Auto Spray & Filament winding เครื่อง Auto Spray ได้มาตรฐานควบคุม CMC และ เครื่อง Filament winding การพัฒนาแบบมาตรฐานควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้คุณภาพของชิ้นงานได้มาตรฐานแล้มนอก
- 3.2 การประกอบชิ้นส่วนตัวถัง (Assembly) ใช้ Hand lay up ยึดให้ชิ้นส่วนของถังติดกันทั้งใบ

ระบุตำแหน่งให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ถังบำบัดน้ำมาติดตั้ง

(นายจิรศักดิ์ ขุดสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

	โครงการ :	นายนพคุณ ศรี :	ผู้ดำเนินการ :	ผู้ขาย/ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย :	แบบแสดง :
	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงสุขาภิบาลชุมชนระยอง	นพคุณ ศรี	จตุร	ผู้ขาย/ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท สยาม อุตสาหกรรม จำกัด	มาตรฐานกำหนดติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
สถานที่ก่อสร้าง :	ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 10/2568	หัวหน้าฝ่ายโยธา :	หัวหน้าวิศวกร :	ชื่อแบบ :	วัน/เดือน/ปี :
ศ. 10208 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	นายจิรศักดิ์ ขุดสินธุ์	นพคุณ ศรี	นพคุณ ศรี	บริษัท สยาม อุตสาหกรรม จำกัด	พื้นที่ : ตารางเมตร
	นายจิรศักดิ์ ขุดสินธุ์	นพคุณ ศรี	นพคุณ ศรี	บริษัท สยาม อุตสาหกรรม จำกัด	SN - 02
	นพคุณ ศรี	นพคุณ ศรี	นพคุณ ศรี	บริษัท สยาม อุตสาหกรรม จำกัด	26

- 4. คุณสมบัติทางกายภาพ
 - 4.1 Tensile strength > 630ksc.
 - 4.2 Bending strength > 1100 ksc.
 - 4.3 Flexural modulus of elasticity > 49000 ksc.
 - 4.4 Barcol Hardness 40

- 5. การตรวจสอบคุณสมบัติ
 - 5.1 Strength Test
 - 5.1.1 Tensile strength ตามมาตรฐาน ASTM D638 หรือเทียบเท่า
 - 5.1.2 Bending strength ตามมาตรฐาน ASTM D790 หรือเทียบเท่า
 - 5.1.3 Barcol Hardness ตามมาตรฐาน JIS K7060 หรือเทียบเท่า
 - 5.2 Visual Test

2.2.1 ความหนาเฉลี่ยต้องอยู่ในเกณฑ์กำหนด ตรวจสอบด้วยเครื่อง Thickness meters xxx ถึงบ่าัดน้ำเสียน้ำเร็วรูป ผู้ยื่นข้อเสนอมารถต้องจัดทำแบบและแสดงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเร็วรูป พร้อมผลการทดสอบความแข็งแรงจนถึงบ่าัดน้ำเสียน้ำเร็วรูป โดยมีวิศวกรรับรอง (รายการคำนวณประกอบ) ยื่นข้อเสนอมารวมข้อเสนอมารถ

6. การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้ารายละเอียด เป็นระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5 กิโลวัตต์ เพื่อเก็บประจุไฟฟ้าและมีการเชื่อมต่อกับระบบจำหน่าย (Grid Connected System) โดยระบบที่เชื่อมขนาบกับระบบไฟฟ้าภาครัฐ เป็นระบบเสริม อุปกรณ์ต้องผ่านมาตรฐานของ MEA มีความปลอดภัยสูง บำรุงรักษาอันเนื่องและง่าย และมีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อน เพื่อให้อุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบมีความปลอดภัยสูง โดยผู้ยื่นข้อเสนอขอราคาต้องจัดทำแบบแปลนแสดงรายละเอียด การติดตั้งและแสดงผังวงจรระบบไฟฟ้า

7. การรับประกัน 7.1 หากมีได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพความสมบูรณ์ของเครื่อง อุปกรณ์ และการติดตั้งว่าใช้งานได้เป็นเวลา 2 ปี นับจากวันรับมอบงานแล้ว 7.2 ระหว่างเวลาประกัน หากผู้จ้างหรือตัวแทนตรวจสอบว่าผู้รับจ้างจัดนำวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือมีคุณภาพต่ำกว่าข้อกำหนดมาตรฐานติดตั้ง ตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ถูกต้อง 7.3 ในกรณีที่เครื่อง วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิต หรือการติดตั้งในระหว่างเวลาประกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เช่นเดิมโดยมีค่าใช้จ่ายและค่าตรวจลงนามภายใน 48 ชั่วโมง

7.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้จ้างหรือตัวแทน หรือแก้ไขเครื่อง อุปกรณ์ ตามสัญญาประกัน มิฉะนั้นผู้จ้างหรือตัวแทนสิทธิที่จะจัดหาผู้ยื่นข้อเสนอมารถโดยค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

8. การบริการ

- 8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมช่างผู้ชำนาญในแต่ละระบบไว้สำหรับตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่อง และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นระยะอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 2 ปี
- 8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเครื่อง อุปกรณ์ระบบและผลการบำรุงรักษาเสนอผู้จ้างหรือตัวแทนภายใน 7 วัน นับจากวันตรวจสอบทุกครั้ง
- 8.3 ในปีที่ 2 ของการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งผู้ชำนาญมาตรวจสอบเครื่อง อุปกรณ์และระบบต่างๆ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี แล้วจัดรายงานผลการตรวจสอบเสนอผู้จ้างหรือตัวแทน

ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ต้องผลิตโดยบริษัทที่น่าเชื่อถือ และได้มาตรฐานตามที่กำหนดหรือสูงกว่า มาตรฐานรายการอุปกรณ์หลัก

1. เครื่องสูบน้ำเสียน้ำเร็ว (SUBMERSIBLE PUMP ; SPI , SP2)

- ก. รายละเอียดโดยทั่วไป
 - 1. เป็นเครื่องสูบน้ำเสียน้ำเร็ว ติดตั้งใต้น้ำ (PUMP SUMP) ออกแบบสำหรับสูบน้ำเสียน้ำเร็ว โดยเฉพาะ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดขั้วต่อใต้น้ำได้ตลอดเวลา ขนาดมอเตอร์ 0.75 กิโลวัตต์ ความเป็นฉนวนมีคุณสมบัติสูงกว่า CLASS F จำนวนของขดลวดทนอุณหภูมิได้ถึง 155 องศาเซลเซียส 3,000 รอบต่อนาที ใช้กระแสไฟฟ้า 380 โวลท์ 3 เฟส 50 เฮิรตซ์ ส่วนของมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันกับตู้เครื่องสูบน้ำ โดยยี่สิบเปอร์เซ็นต์ของการรั่วซึมของน้ำที่จะผ่านเข้ามอเตอร์ คือ OIL CHAMBER กับ SILICON CARBIDE DOUBLE MECHANICAL SEAL
 - 2. อัตราการสูบน้ำ 300 ลิตรต่อนาที ที่แรงสูบลม 6 เมตร พร้อมตัวอุปกรณ์พิเศษ เพื่อติดตั้งหรือแยกเครื่องสูบน้ำขึ้นจากบ่อ โดยไม่ต้องงัดหรือปรับประกอบลงน้ำ (GUIDE RAIL FITTINGS & DUCT FOOT BEND)
 - 3. ผลิตภัณฑ์ TSURUMI, WILO, BOMBAS IDEAL, GRUNDFOS, EBARA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 2 ชุด
 - ข. ลักษณะโครงสร้าง

- 1. ใบพัด (IMPELLER) เป็นชนิด NON-CLOG TYPE ทำด้วย GRAY IRON CASTING ใบพัดจะต้องได้รับการถ่วงทรงสถิตย์และจลศาสตร์ (STATIC AND DYNAMIC BALANCE) มาจากโรงงานผู้ผลิต
- 2. SUCTION COVER ทำด้วย GRAY IRON CASTING
- 3. MECHANICAL SEALS ทำด้วย SILICON CARBIDE ทนความร้อนสูง โดย OIL CHAMBER ภายใน OIL CHAMBER
- 4. เพลา (SHAFT) จะต้องเป็นเพลาตีเวดสลอต ทำด้วย STAINLESS STEEL

ผู้ยื่นข้อเสนอมารถ
(นายจิรศักดิ์ ขุนอินทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำชุมชนบวรวิเศษ ณ.วัดทอง อ.บางกอบัว จ.นนทบุรี	นาย/แทนตรา : นายสุชาติ ศรีประจักษ์ TEL.23057	นิติ/เพลา : นายสุชาติ ศรีประจักษ์ TEL.23057	ผู้ชำนาญการช่าง : นายสุชาติ ศรีประจักษ์ TEL.23057	แบบแสดง : มาตรฐานการติดตั้งบ่อน้ำเสียน้ำเร็วรูป
	หัวหน้าฝ่ายโยธา : นายสุชาติ ศรีประจักษ์ TEL.23057	หัวหน้างานวิศวกร : นายสุชาติ ศรีประจักษ์ TEL.23057	ผู้เขียนแบบ : นายสุชาติ ศรีประจักษ์ TEL.23057	วันที่/เดือน/ปี : 10/10/2568
สถานที่ก่อสร้าง : วัดทอง อ.บางกอบัว จ.นนทบุรี	วันที่/เดือน/ปี : 10/10/2568	หน้า/หน้าสุดท้าย : SN - 03	หน้า/หน้าสุดท้าย : SN - 03	หน้า/หน้าสุดท้าย : SN - 03

5. ลูกปืน (BEARING) เป็นชนิด BALL BEARING
6. มอเตอร์จะติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อน (OVER HEAT) ทำด้วย MOTOR PROTECTOR ชนิดสามารถหยุดการทำงานของมอเตอร์ได้ เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์เย็นลงจะสามารถ RESET ได้เอง
7. สกรู (SCREW) ทุกตัวต้องเป็น STAINLESS STEEL
8. สายไฟ P.V.C Sheath ขนาด 4 x 1.25 ตารางมิลลิเมตร ยาว 6.0 เมตร
9. ขนาดท่อส่งน้ำ (DISCHARGE BORE) DIA. 50 มิลลิเมตร

- ค. อุปกรณ์ประกอบ
 1. DUCK FOOT BEND ทำด้วย GRAY IRON CASTING พร้อมด้วย DISCHARGE FLANGE ขนาด 50 มม. พร้อมด้วย ANCHOR BOLTS, นอตและสลัก
 2. GUIDE HOOK ทำด้วย DUCTILE IRON CASTING ยึดติดกับ DISCHARGE BORE ของตัวเครื่องสูบน้ำใช้สำหรับเกาะยึดกับ DUCT FOOT BEND
 3. GUIDE SUPPORT ทำด้วย DUCTILE IRON CASTING หรือ STRUCTURE STEEL สำหรับยึด GUIDE PIPE
 4. โข่ (LIFTING CHAIN) ทำด้วย STRUCTURE STEEL ความยาว 5 เมตร

ง. การควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

1. ควบคุมการทำงานโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ เป็นแบบ LEVEL SENSOR FLOAT SWITCH เครื่องสูบน้ำจะทำงานปกติในเวลาปกติ โดยอัตโนมัติ ระดับของลูกลอยมี 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับปกติ (LOW LEVEL), ระดับปกติ (NORMAL LEVEL) และระดับสูง (HIGH LEVEL) จะสั่งให้หยุดทำงานพร้อมกันทั้ง 2 เครื่อง เมื่อมีน้ำฝนตกหนัก ระดับดังกล่าวจะกำหนดให้ในสนามแข่งควบคุม ประกอบด้วย PILOT LAMP MANUAL-AUTO SELECTOR SWITCH, ON-OFF BUTTON ฯลฯ

2. เครื่องเติมอากาศใต้น้ำในถังเติมอากาศ (SUBMERSIBLE EJECTOR ;EJ-1,EJ-2)

ก. รายละเอียดทั่วไป

1. เครื่องเติมอากาศใต้น้ำ ติดตั้งในถังเติมอากาศ (AERATION TANK) ของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดขั้วอยู่ในน้ำ ติดต่อกับเวลา ขนาดมอเตอร์ 1.50 กิโลวัตต์ ความดันน้ำของมอเตอร์มีได้ถึง CLASS F จำนวนของขดลวดทองแดงมีได้ถึง 155 C ความเร็วรอบ 3,000 รอบต่อนาที ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์ ด้วยมอเตอร์ จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันกับถังเติมอากาศ โดยมีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนของน้ำที่จะผ่านเข้ามอเตอร์ คือ OIL CHAMBER กับ SILICON CARBIDE DOUBLE MECHANICAL SEAL และ OIL CHAMBER

2. ปริมาณการจ่ายอากาศ 28 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึกน้ำ 3 เมตร อัตราการเติมออกซิเจน 1.30-1.50 กิโลกรัมต่อชั่วโมง สามารถทนน้ำได้อย่างสมบูรณ์ในขอบเขตกว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.00 เมตร ลึก 4.00 เมตร
3. ผลิตภัณฑ์ TSURUMI,WILO,BOMBAS IDBAC,GRUNDFOS,EBARA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน 2 ชุด


- ข. ลักษณะโครงสร้าง
 2. ใบพัด (IMPELLER) ทำด้วย GRAY IRON CASTING ใบพัดได้รับการถ่วงทั้งทางด้านสถิตศาสตร์ และ จลศาสตร์ (STATIC AND DYNAMIC BALANCE) มาจากโรงงานผู้ผลิต
 3. SUCTION COVER ทำด้วย GRAY IRON CASTING
 4. MECHANICAL SEAL ทำด้วย SILICON CARBIDE หล่อขึ้นด้วย TURBINE OIL ภายใน OIL CHAMBERและมีการติดตั้ง Oil Lifter เพื่อให้มีน้ำมันหมุนเวียนสัมผัส Mechanical Seal ได้ทั่วถึงเป็น อยางดี แม้ในกรณีที่น้ำมันปริมาณน้อยใน Oil Chamber เพื่อยืดอายุการใช้งานของ Mechanical Seal
 5. NOZZLE ทำด้วย GRAY IRON CASTING
 6. เฟลา (SHAFT) เป็นเฟลาเดี่ยวยาวตลอด ทำด้วย STAINLESS STEEL
 7. ลูกปืน (BEARING) เป็นชนิด BALL BEARING
 8. สกรู (SCREW) ทุกตัวทำด้วย STAINLESS STEEL
 9. มอเตอร์ (MOTOR) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน OVER HEAT ด้วย MOTOR PROTECTOR แบบ THERMAL PROTECTOR ชนิดสามารถหยุดการทำงานของมอเตอร์ได้ เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์เย็นลงจะสามารถ RESET ได้เอง
 10. ขนาดของท่อดูดลม Dia. 32 มม.

- ค. อุปกรณ์ประกอบ
 1. อุปกรณ์กรองเสียง (SILENCER) ทำด้วย P.V.C. ขนาด dia. 116 มม.
 2. วาล์วปรับปริมาณลม (VALVE SET) ขนาด Dia. 32 มม.
 3. DUCK FOOT BEND ทำด้วย GRAY IRON CASTING พร้อมด้วย DISCHARGE FLANGE ขนาด 50 มม. พร้อมด้วย ANCHOR BOLTS (นอตและสลัก)
 4. GUIDE HOOK ทำด้วย DUCTILE IRON CASTING ยึดติดกับ DISCHARGE BORE ของตัวเครื่องสูบน้ำ ใช้สำหรับเกาะยึด DUCK FOOT BEND
 5. GUIDE SUPPORT ทำด้วย DUCTILE IRON CASTING สำหรับยึด GUIDE PIPE
 6. โข่ (LIFTING CHAIN) ทำด้วย STRUCTURE STEEL ขนาดความยาว 5 เมตร

ง. การควบคุมการทำงานของเครื่องเติมอากาศใต้น้ำ

1. การควบคุมการทำงานให้ใช้ระบบ TIMER ละเอียด ชนิด 24 ชั่วโมง CYCLE ปิดและเปิดตามเวลาที่ จะกำหนดในภายหลัง และควบคุมด้วยระบบ MANUAL (นายจรัสศักดิ์ ขุติสินธุ์) (นายจรัสศักดิ์ ขุติสินธุ์)

แผงควบคุม ประกอบด้วย PILOT LAMP MANUAL-AUTO SELECTOR SWITCH, ON-OFF SWITCH, ON-OFF SWITCH ฯลฯ

	โครงการ :	นายเกษมธรรม :	ผู้เขียน :	ผู้เขียน :	ผู้เขียน :
	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและปรับปรุงระบบบำบัดชุมชนเกษตร	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล
สถานที่ตั้ง :	ค. ๓๓๓ อ.บพท. ๖.บพท.	หัวหน้าฝ่าย :	หัวหน้าฝ่าย :	หัวหน้าฝ่าย :	หัวหน้าฝ่าย :
สถานที่ตั้ง :	ค. ๓๓๓ อ.บพท. ๖.บพท.	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล
แบบแปลน :	ผ. 10/2568	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล
วันที่ :	10/10/2568	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล
วันที่ :	10/10/2568	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล	นายสุชาติ วัฒนกุล

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม และปรับปรุงประตุน้ำ ชุมชนเกษตรวิสัย หมู่ ๑๐
ตำบลวัดชลอ
เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1) เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภท ในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และสอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

2) ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อหน่วยเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาต่อหน่วยเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน ESCALATION FACTOR K หากได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง

หมวดที่ 1 งานอาคาร

(นายจรัสศักดิ์ ชุตินันท์)

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันดิน คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SEIected MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOUIDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุและข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือ แรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

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

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT ,SEAI COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SIURRY SEAI

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

3.3 งานผิวทาง ASPHAITIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MEIDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

สำเนาถูกต้อง

(นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างพื้นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CUIVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึงบานระบายเหล็กเครื่องกวัก และโครงยก รวมทั้ง BUIK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

(นายจิรศักดิ์ ชุตินันท์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาตรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือดินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$$\text{ใช้สูตร } K = C/Co$$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Act/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVct/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POIYETHTYIENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบบอโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY IINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อย สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PREIIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSUIATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBIIES ,

สำเนาถูกต้อง

(นายจิรศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , IINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อตอกและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีก่อสร้างและค่า K

K = EXCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

สำเนาถูกต้อง

(นายจรัสศักดิ์ ชูติสินธุ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่จะส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3) วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานต่าง ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้เป็นเลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าตัวเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมาสามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่จะส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

หมายเหตุ กรณีสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า K ไม่ครบถ้วนหรือไม่ครอบคลุมไม่ถูกต้องตามที่ทางราชการที่มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมดูแลประกาศใช้ ให้ใช้สูตรที่ถูกต้องในการคำนวณค่างานทั้งนั้น

สำเนาถูกต้อง



(นายจिरศักดิ์ ชุตินิษฐ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร