



ประกาศเทศบาลตำบลศรีสุนทร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ ๓) หมู่ที่ ๑ (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลศรีสุนทร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ ๓) หมู่ที่ ๑ (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๖๗,๘๒๕.๐๔ บาท (สามล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลศรีสุนทรเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง การร่วมค้ำดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้ำไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ำได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

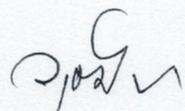
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.srisunthon.go.th](http://www.srisunthon.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๖๑๗๘๐๓ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวรุฒติ ทรงยศ)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๐/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ ๓) หมู่ที่ ๑ (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๑)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เทศบาลตำบลศรีสุนทร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ ๓) หมู่ที่ ๑ (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๑) ณ หมู่ที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมงานหินเรียง

ให้สูตร  $K = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ \text{ Lt/Lo} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$

- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตาม ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อ ส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง

ปริมาณงานและราคา และใบชี้รายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมust ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมust แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust อื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust ราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมust ดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมust จะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำ หมายความว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอมือหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โดยการติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว งานทำแนวเขื่อน งานขุดดิน ฐานราก งานตอกเข็ม งานเทฐานคอนกรีต งานเข้าเสาเขื่อน คสล. โดยความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ เมตร งานก่อหินใหญ่ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โดยการขุดดินฐานราก งานตอกเข็ม งานเทฐานคอนกรีต งานเข้าเสาเขื่อน คสล. โดยความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ เมตร งาน

ก่อสร้างใหญ่ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โดยการขุดดินฐานราก งานตอกเข็ม งานเทคอนกรีตฐานราก งานเสาเข็ม คสล. โดยความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐.๐๐ เมตร งานก่อสร้างใหญ่ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โดยการก่อสร้าง งานอุดร่องหิน งานทำแนวคานหน้าหิน งานแต่งเสา - คานทับหลัง และงานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด โดยความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐.๐๐ เมตร ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเสียก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกขอให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี

ปวช. ปวส. และปวท. หรือให้ทำจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลศรีสุนทร

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ 3) หมู่ที่ 1 (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี 2561) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างเขื่อน(72.14.12.03 )
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลศรีสุนทร / เทศบาลตำบลศรีสุนทร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,300,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานก่อสร้างเขื่อนกันดิน  
 ก่อสร้างเขื่อน สูง 3.00 เมตร ยาวรวม 300.00 เมตร (รายละเอียดยกตามแบบแปลน)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **5 มี.ค. 2563** ..... เป็นเงิน ..... 3,267,825.04 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ประพิช หนูเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
  - 7.2 นพดล จันทู กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา
  - 7.3 นันทศักดิ์ เกาทัณฑ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย(วศ.บ.)
  - 7.4 เต็มศักดิ์ รักโอ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ประพิช หนูเพชร

05 มีนาคม 2563 11:08:32

แบบฟอร์มรายงาน หรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ 3) หมู่ที่ 1 (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี 2561) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร/เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. เชื่อมกันดินคลองบางสาต 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.3.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 1.3.1.1 กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II) 1.3.1.1.1 กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H 2.01 - 3.00 ม.) (RETAINING WALL - II (H 2.01 - 3.00 M.)) (DWG.NO.PS-702)	ม.	300.000	7,295.16	2,188,548.00	1.3822	10,083.37	3,025,011.04
2	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	337.500	29.87	10,081.12	1.3822	41.28	13,934.12
3	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK) 3.1.1 ดินถมสำหรับงานภูมิทัศน์ (EARTH FILL FOR LANSCAPING WORK)	ลบ.ม.	300.000	551.97	165,591.00	1.3822	762.93	228,879.88
รวมราคากลาง								3,267,825.04

ประพิช หนูเพชร

05 มีนาคม 2563 11:11:18

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร) 1 จาก 2  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบฟอร์มรายงาน เสนอหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ 3) หมู่ที่ 1 (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี 2561) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลศรีสุนทร/เทศบาลตำบลศรีสุนทร



ประพิช หนูเพชร

05 มีนาคม 2563 11:11:18

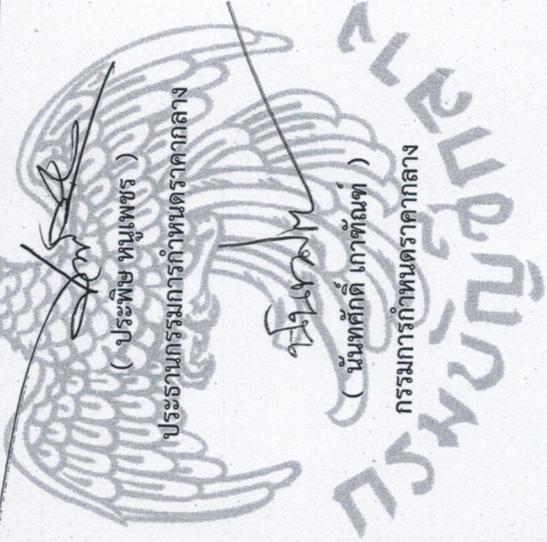
สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบฟอร์มร่าง เสนอสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ 3) หมู่ที่ 1 (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี 2561) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลศรีสุนทร/เทศบาลตำบลศรีสุนทร



( ประพิช หนูเพชร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( นันทศักดิ์ เกาต์พันธ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( นพดล จันทน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( เต็มศักดิ์ รักโอ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( นายอรุณ ทรัพย์ )

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*  
( นายประพิช หนูเพชร )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชนิด (ช่วงที่ 3) หมู่ที่ 1 (งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี 2561) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างเขื่อน (72.14.12.03) หน่วยง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1		เชื่อมกันดินคลองบางเสา							
1.3		งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
1.3.1		งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
1.3.1.1		กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II)							
4.1	1.3.1.1.1	กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H <input type="checkbox"/> 2.01 - 3.00 ม.) (RETAINING WALL - II (H <input type="checkbox"/> 2.0	ม.	300.000	7,295.16	2,188,548.00	1.3822	10,083.37	3,025,011.04
4.2	2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	337.500	29.87	10,081.12	1.3822	41.28	13,994.12
3		งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
3.1		งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK)							
6.1	3.1.1	ดินถมสำหรับงานปรับภูมิทัศน์ (EARTH FILL FOR LANDSCAPING WORK)	ลบ.ม.	300.000	551.97	165,591.00	1.3822	762.93	228,879.88
								TOTAL	3,267,825.04

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิศ หงษ์เพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ ๓)

หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีสุนทร อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

**๑.ความเป็นมา**

ด้วยเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้อนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ (กรณีไม่ก่อหนี้ผูกพัน) แผนงานเคหะ และชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค (โครงการก่อสร้างเชื่อมกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่ ๓) หมู่ที่ ๗ ตำบลศรีสุนทร อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี) งบประมาณ ๓,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (.....- สามล้านสามแสนบาทถ้วน -.....) ราคากลางจำนวนเงิน ๓,๒๖๗,๘๒๕.๐๔ บาท (.....- สามล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สตางค์ -.....)

**๒.วัตถุประสงค์**

เพื่อป้องกันการบุกรุกแนวลำคลองสาธารณะ และเพิ่มการระบายน้ำให้รวดเร็ว

**๓.ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมุขจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์ หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ หน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ ประมูลจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๗,๐๐๐.-บาท (.....- หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน -.....) และ เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือในสัญญาเดียว

๓.๗.๑ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐต้องไม่อยู่ใน ฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗.๒ บุคคล หรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.-บาท (.....- สามหมื่นบาทถ้วน -.....) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเงินสดก็ได้

**๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ก่อสร้างเขื่อน สูง ๓.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาล ตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง ๕.ระยะเวลา...

(นายประพิช หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

๕.ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖.ระยะเวลาการส่งมอบ

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ร้อยละ ๒๐% (ของราคาค่าก่อสร้าง)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโดยการติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว , งานทำแนวเขื่อน , งานขุดดินฐานราก , งานตอกเข็ม , งานเทฐานคอนกรีต , งานเข้าเสาเขื่อน คสล. โดยความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ เมตร งานก่อหินใหญ่ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ร้อยละ ๒๐% (ของราคาค่าก่อสร้าง)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโดยการขุดดินฐานราก , งานตอกเข็ม , งานเทฐานคอนกรีต , งานเข้าเสาเขื่อน คสล. โดยความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐.๐๐ เมตร งานก่อหินใหญ่ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้ร้อยละ ๒๕% (ของราคาค่าก่อสร้าง)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโดยการขุดดินฐานราก , งานตอกเข็ม , งานเทคอนกรีตฐานราก , งานเสาเขื่อน คสล. โดยความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐.๐๐ เมตร , งานก่อหินใหญ่ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๔ จะจ่ายให้ร้อยละ ๓๕% (งวดสุดท้าย) ของราคาค่าก่อสร้าง

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโดยการก่อหินใหญ่ , งานอุดร่องหิน , งานทำแนวคาดหน้าหิน , งานแต่งเสา - คานทับหลัง และงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดโดยความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จรายละเอียดตามแบบของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

๗.วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการจำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (.....- สามล้านสามแสนบาทถ้วน -.....)

ราคากลาง จำนวน ๓,๒๖๗,๘๒๕.๐๔ บาท (.....- สามล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยยี่สิบห้าบาทสี่สตางค์ -.....)

๘.เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๙.หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประพิช หนูเพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

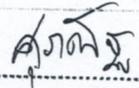
/กรรมการ...

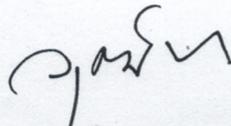
(นายประพิช หนูเพชร)

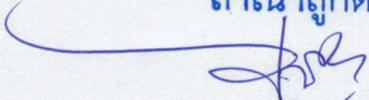
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวนพลักษณ์ โภโยโคสวรรณค์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายสุภณัฐ บัวแก้ว)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
(นายวรวิทย์ ทรงยศ)  
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง  
  
(นายประพิศ หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

7/09/61

๒,๓๐๑,๐๐๐

# เทศบาลตำบลศรีสุนทร



ก่อสร้างเขื่อนกันดินคลองอินทนิล (ช่วงที่3) หมู่ที่1  
ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

5.3 การจัดเสริมเหล็ก

- 5.3.1 ทุบคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีเปียกให้ชื้น
- 5.3.2 การติดตั้งของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมในึงซอช 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยในึงซอช 90 องศา
- 5.3.3 การตัดเหล็กข้ออ้อย ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ให้ตัดเองเป็นมุม 45 องศาทั้งหมด

5.4 การซ่อมเหล็กเสริม

- 5.4.1 สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ตัดในตำแหน่งดังนี้
- 5.4.2 รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเชื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆห้ามต่อ
- 5.4.3 การซ่อมแบบวางทับซ้อนกันห้ามทับเหล็กเส้นเดิมต้องมีระยะทับไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องซ่อมของปลาย
- 5.4.4 การต่อเหล็กโดยวิธีเชื่อมให้ทำ ให้ใช้เครื่องมือที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบบน (Bull Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress)

ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

- 5.4.5 ลวดผูกเหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 136-2516 ให้ใช้ลวดผูกเหล็ก No. 18

5.5 การเก็บเหล็กเส้นด้วยวิธีอัดแรง

- 5.5.1 หากมีข้อสงสัย หรือตรวจพบความผิดปกติของเหล็กเส้นเหล็กเสริมให้ผู้รับจ้างรีบแจ้งช่างเทคนิคช่างที่ทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 5.5.2 การเก็บด้วยวิธีอัดแรงให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต้องให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้จ้าง ช่าง เก็บตัวอย่างขนาด 5 ท่อนยาวพอและไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
- 5.5.3 การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณภาพ ผู้จ้างจะนำไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถานที่เชื่อถือได้
- 5.5.4 ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณาทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบไม่เต็มที่

6 บททั่วไป

- 6.1 เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้รับจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน
- 6.2 ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้รับจ้างหรือตัวแทนช่างที่ทำการก่อสร้าง ร่วมกับผู้ควบคุมงานของรัฐบาล ช่างเทคนิคช่างที่ทำการก่อสร้าง
- 6.3 สิ่งที่ไม่ปรากฏในแบบหรือรายการที่ตี หรือมีได้ปรากฏในแบบหรือรายการที่ตี แต่ถ้าเป็นข้อสงสัยหรือข้อข้องใจให้ผู้รับจ้างจะตั้งคำถามหรือข้อสงสัยในงานที่มีเกิดขึ้น
- 6.4 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการเข้าในแบบก่อสร้าง ส่งบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยแล้วไม่ต้องมีเขียนและต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อนว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้หรือไม่ชัดเจนและไม่ควรมีความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ซ้ำจึงต้อง
- 6.5 การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างเทคนิคช่างหรือช่างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่ หรือการตรวจการจ้างมีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อได้รับคำสั่งเปลี่ยนแปลงแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามที่ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอยกเวลาก่อสร้างออกไปอีกต่ออย่างใด
- 6.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนได้โดยไม่ต้องให้ตัวอย่างการก่อสร้างเป็นไปอยู่ ถ้าไม่ปรากฏแปลนที่ส่งของช่าง แต่จำเป็นต้องให้ช่างเขียนแบบรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างยังยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะส่งงานหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามกรรมการตรวจการจ้างให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติตาม
- 6.7 สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปโดยไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจ หรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยรายละเอียดไม่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องเรื่องหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อย นั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆได้ทั้งสิ้น
- 6.8 ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขจัดขึ้นไม่เรียบร้อย การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งงานหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งทำขึ้นไปโดยไม่เกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานบางส่วนหรือทั้งหมดโดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
- 6.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และจะต้องอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้รับจ้างและผู้รับจ้างหรือช่าง การกระทำของผู้รับจ้างหรือช่างหรือคนงานหรือการดำเนินการของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้น
- 6.10 ในกรณีที่เปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้
- 6.11 กรณีที่ใช้วัสดุ ชิ้นส่วน หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น แผ่นพื้นสำเร็จรูป เสาเข็ม ฯลฯ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องส่งแสดงรายการกำหนด หรือการทดสอบที่แสดงถึงความปลอดภัย หรือแสดงมาตรฐานตามที่กำหนดไว้กับวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรจะรับผู้ผลิตวัสดุชิ้นส่วน หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปนั้น ลงนามรับทราบ เพื่อขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้างก่อนนำไปใช้งาน

**สำเนาถูกต้อง**

**(นายประพิศ หุบุษกร)**  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง



กรมการช่าง  
กรมการช่าง  
กรมการช่าง

ชื่อ	
นามสกุล	
ตำแหน่ง	
วันที่	

นายจิรุต ไม้ถวทวงศ์ ทย. 488938

กรมการช่าง  
กรมการช่าง  
กรมการช่าง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กรมควบคุมมลพิษ  
 กรุงเทพมหานคร

ชื่อ  
 นามสกุล  
 ตำแหน่ง  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๔  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๖  
 ๒๕๖๗  
 ๒๕๖๘  
 ๒๕๖๙  
 ๒๕๗๐  
 ๒๕๗๑  
 ๒๕๗๒  
 ๒๕๗๓  
 ๒๕๗๔  
 ๒๕๗๕  
 ๒๕๗๖  
 ๒๕๗๗  
 ๒๕๗๘  
 ๒๕๗๙  
 ๒๕๘๐

นาย  
 นามสกุล  
 ตำแหน่ง  
 ๒๕๖๒  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๔  
 ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๖  
 ๒๕๖๗  
 ๒๕๖๘  
 ๒๕๖๙  
 ๒๕๗๐  
 ๒๕๗๑  
 ๒๕๗๒  
 ๒๕๗๓  
 ๒๕๗๔  
 ๒๕๗๕  
 ๒๕๗๖  
 ๒๕๗๗  
 ๒๕๗๘  
 ๒๕๗๙  
 ๒๕๘๐

รายการประกอบแบบ งบประมาณฐานเขียนหินก้อนสูง 3.00 ม.

- มิติต่างๆ เป็นเมตร ยกเว้นเป็นข้างอื่น
- เพิ่มใช้ปริมาณ ๐๙" x4.00 ม.โดยวัดตามเส้นผ่านศูนย์กลางของจุดกึ่งกลางของชิ้นนั้น
- หินมีใช้กับเขียนหิน ใช้หินใหญ่ขนาด ๐.15-๐.30 ม. โดยยกด้วยปริมาณมาตรฐานส่วน 1:3 ใช้ซีเมนต์ขาวเพื่อเชื่อมหิน และในรายการที่อื่นซึ่งมีหินใหญ่และหินที่มีไปทรายหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐35 ม. สำหรับเฉพาะภายในตัวเขียน อาจใช้คอนกรีต 1:2:4 ทบของหินปูทราย โดยให้คอนกรีตที่หยาบ แต่ละชั้นหนาไม่น้อยกว่า ๐.05 ม. ซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ปริมาณตามที่ระบุไว้ข้างต้น
- คอนกรีตโครงสร้าง ใช้คอนกรีตผสม 1:2:4 โดยมีมาตรฐาน หากคอนกรีตต้องผสมด้วยไม้โดยไม่ใช้กระเบื้อง
  - 1) ซีเมนต์ ใช้ซีเมนต์ขาวหรือเทียบเท่า 1 กก
  - 2) ทรายหยาบ 0.076 ลบ.ม.
  - 3) หินไม่เคลือบ 1/2"-1" 0.0152 ลบ.ม.
  - 4) น้ำ 15-20 ลิตร

เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นกลมใหญ่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมก่อน หรือรอยแตกร้าว ใช้เหล็ก อนุกรมบีดี ตามมาตรฐาน มยธ. 3-2522 ตามตาราง

หมายเลขขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความลาดเคลื่อนที่ยอมรับไม่ได้ (มม.)	ผลค้างของเส้นผ่านศูนย์กลางวัด ณ ตำแหน่งเดียวกัน ไม่นเกินกว่า (มม.)
RB 6 - 15	6 - 15	± 0.40	0.64
RB 19 - 25	19 - 25	± 0.50	0.80
RB 28 - 34	28 - 34	± 0.60	0.96

- เนื่องจากเขียนนี้เป็นเรื่องกันน้ำทะเล ดังนั้นหน้าดินตามแนวตัวตั้งที่สร้าง ต้องสามารถรองรับน้ำหนักของน้ำหนักดิน ตามแนวที่ที่จะก่อสร้างเขียนให้มีคุณภาพที่จะปฏิบัติเช่นดังกล่าวได้ ต้องจุดดินเดิมทิ้ง หรือถมดินตามที่จัดหาเพิ่มเติมแทน
- คณะกรรมการตรวจการจ้าง อาจกำหนดให้เพิ่มช่องระบายน้ำจุดใด หรือขนาดใดก็ได้ตามสมควรแต่ต้อง < ๑๖" โดยช่องนี้จะอาจใช้สกรูตัวต่อ S-LOM ,แอสบตอลหรือท่อคอนกรีตก็ได้ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาให้ โดยไม่เรียกชั่งค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ฐานราก
  - F1 ฐานรากยกตลอดแนวความยาวเขียน
  - F2 ฐานรากที่แทรกอยู่ใน F2 มีเสาเอ็น C1 ทุกตำแหน่ง ช่องว่างระหว่างเสาเอ็น C1 = 6.70 ม. หากแบ่งช่องไม่ถึงตัว ระยะห่างระหว่าง ของเสาเอ็น C1 ต้องไม่มากกว่า 6.70 ม.เสมอ
  - เหล็กเสริมตามยาวเขียน F1 ใส่อเข้าไปใน F2 ไม่น้อยกว่า 0.30 ม.

9) ความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจาก การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และส่วนของความเสียหายในส่วนที่ ๑๓๓ ศีรษะพร ต้องรับผิดชอบ กรณีค่าหลัง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

นายจรัล แก้ววาทินกุล กย.48896

- หมายเหตุ
- การขอเริ่ม ให้ตัดเสาเข็มเดิม (ถ้ามี) ออกให้เสมอ ระดับฐานรากใหญ่ หากตำแหน่งเสาเข็มใหม่ตรงกับเสาเดิม การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
  - ตำแหน่งของท่อระบายน้ำมีวิธีติดตามรายการประกอบแบบข้อ 7). ในกรณีสั้นเขียนสูงกว่าระดับดินในบริเวณนั้น กำหนดให้ห่างกับไม่เกิน 0.50 ม.
  - ระดับหลังฐานเขียนต้องต่ำกว่าระดับท้องคลองไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
  - การกำหนดระดับหลังเรื่องให้กำหนดจากหน้างานจริงภายหลัง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน
  - ผู้รับจ้างเขียนงานที่มีการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างทราบแผนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อความสะดวกต่อการปฏิบัติงาน

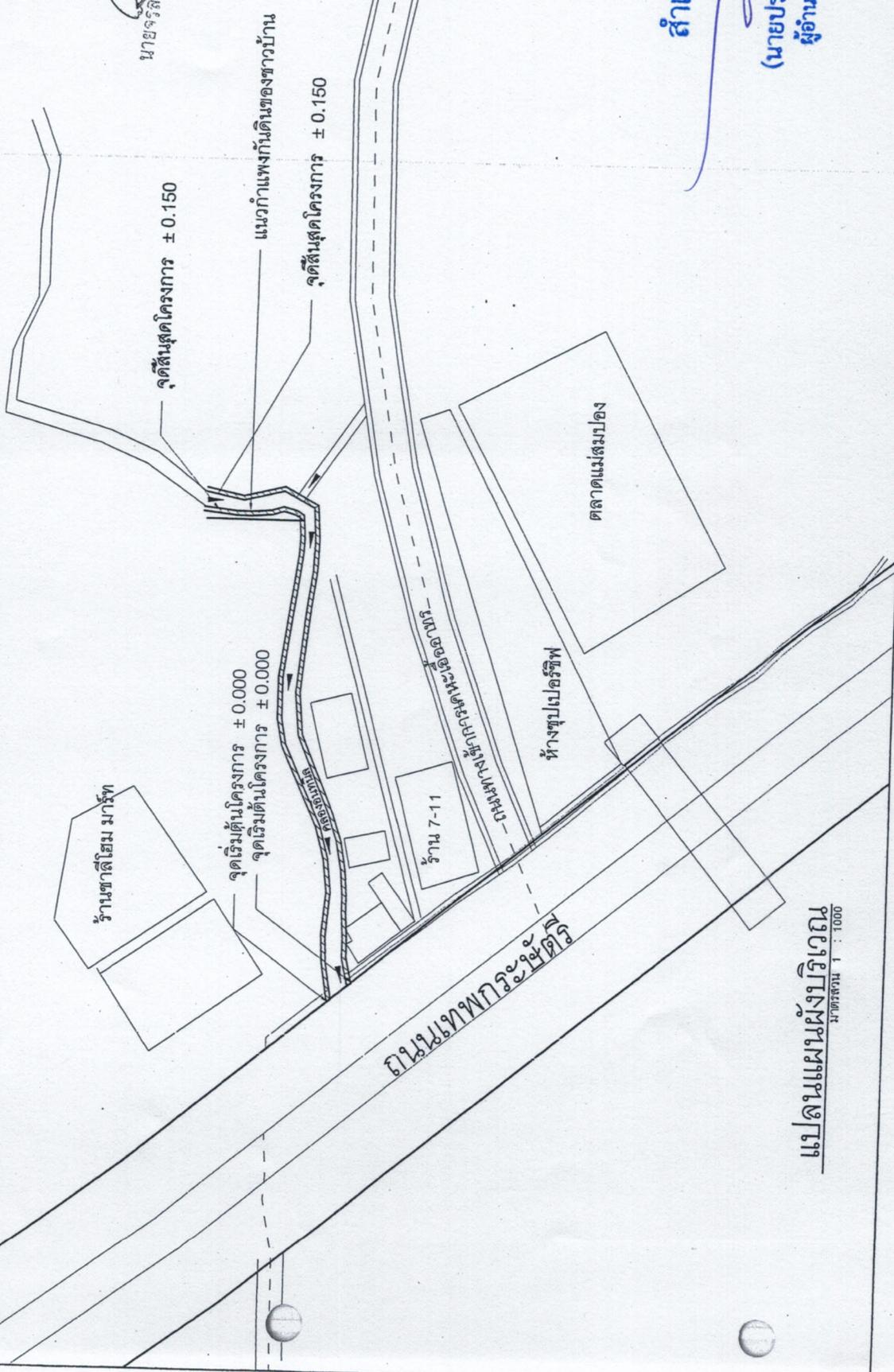
- ความเสียหายทั้งหมดในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- การก่อสร้างต้องให้ผู้รับจ้างทำตามหลักวิชาช่างที่ดี หากมีข้อขัดแย้งในรูปแบบและรายการให้เรียกช่างผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการเสมอ

สำนักงานถูกต้อง  
 (นายประพิช หนูเพชร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง



รายละเอียดการก่อสร้าง

ก่อสร้างเขื่อน สูง 3.00 เมตร ยาวรวม 300.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลน)



นายจรูญ แก้วทนต์ ภู. 48896

สำเนาถูกต้อง  
(นายประพิช หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ	โครงการเขื่อนกั้นดินของชาวบ้าน
ปี	
วันที่	
ชื่อแบบ	
ผู้จัดทำ	นายจรูญ แก้วทนต์ (ผู้รับผิดชอบ)
ตรวจสอบ	นายประพิช หนูเพชร (ผู้ควบคุม)
อนุมัติ	นายประพิช หนูเพชร (ผู้อำนวยการกองช่าง)



โครงการ?

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลวังไทร  
ตำบลวังไทร อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บันทึก  
หมายเลข

ผู้เขียน  
นายสุวิทย์ บุญ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

ตรวจสอบ  
นายสมศักดิ์ เกียรติ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

นายสันติ ธีระ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

นายสุวิทย์ บุญ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

นายสมศักดิ์ ธีระ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

นายสันติ ธีระ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

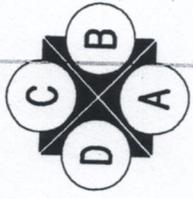
นายประสิทธิ์ นุชพร  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

นายสันติ ธีระ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

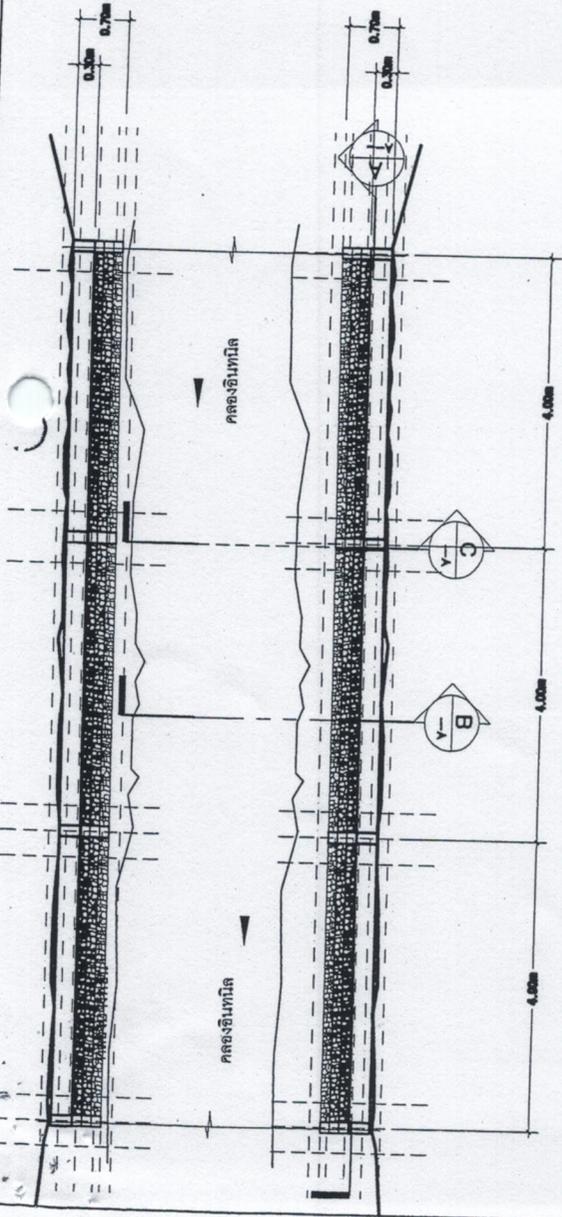
นายประสิทธิ์ นุชพร  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

นายสมศักดิ์ ธีระ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )

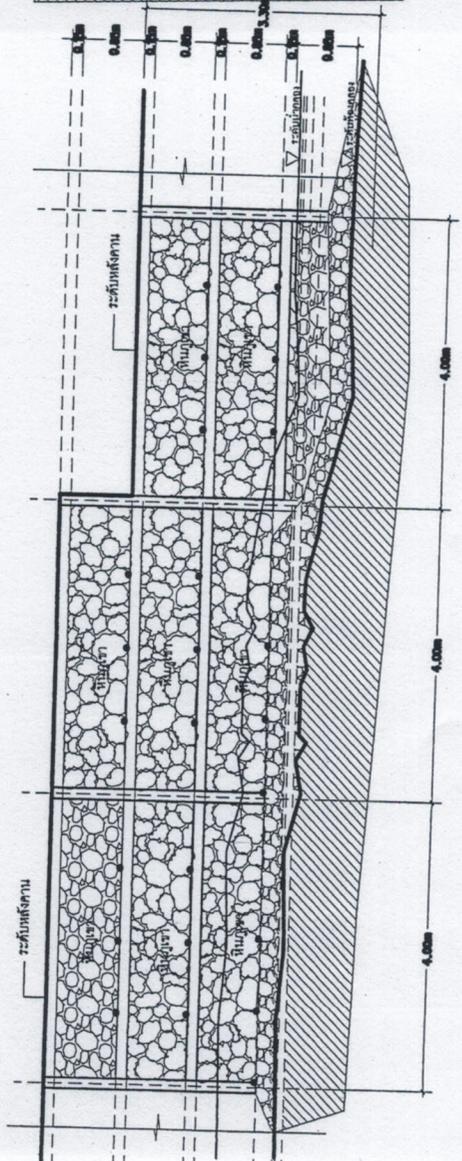
นายสมศักดิ์ ธีระ  
( วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ )



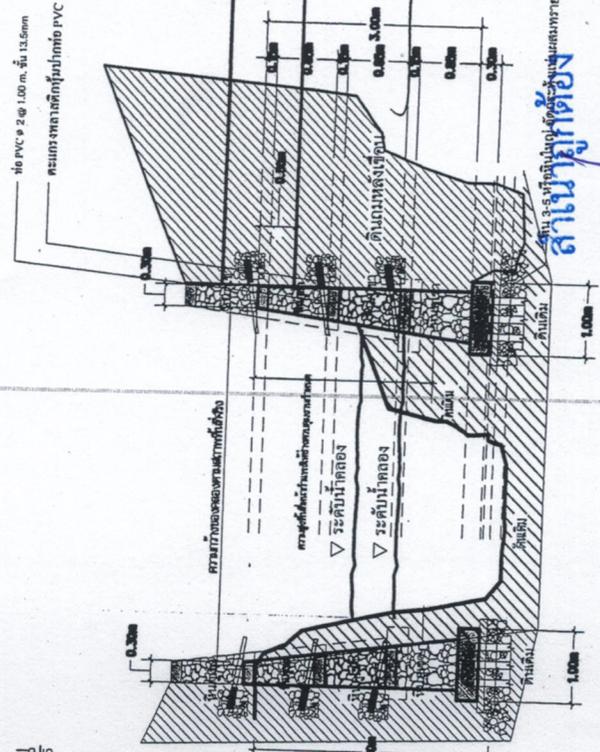
นายจรูญ แก้วทอง กย.48896



แปลนเขื่อนกันดิน  
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนรูปด้าน C  
มาตราส่วน 1 : 75



สถานีสูบน้ำ  
สถานีสูบน้ำ  
สถานีสูบน้ำ

(นายประสิทธิ์ นุชพร)

แปลนรูปด้าน C

มาตราส่วน 1 : 75



โครงการพัฒนาระบบ  
การศึกษาระดับมัธยมศึกษา  
ต้นแบบโรงเรียน

ชื่อโครงการ  
ชื่อโรงเรียน  
ชื่อผู้รับผิดชอบ

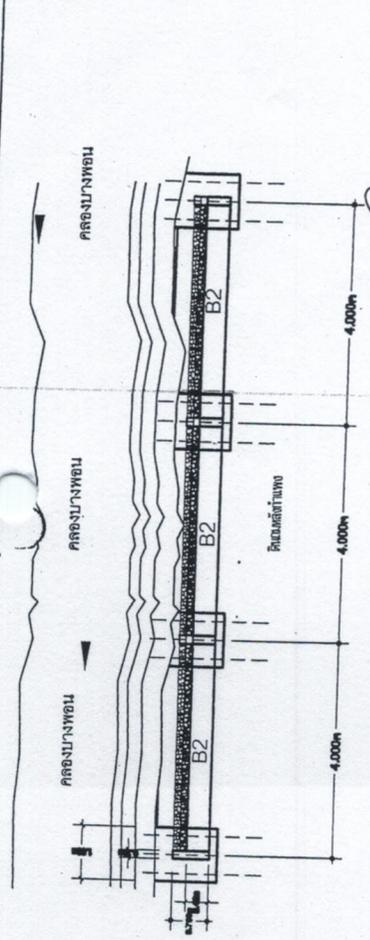
ชื่อผู้รับผิดชอบ  
(ผู้ประสานงาน)

ชื่อผู้รับผิดชอบ  
(ผู้ประสานงาน)

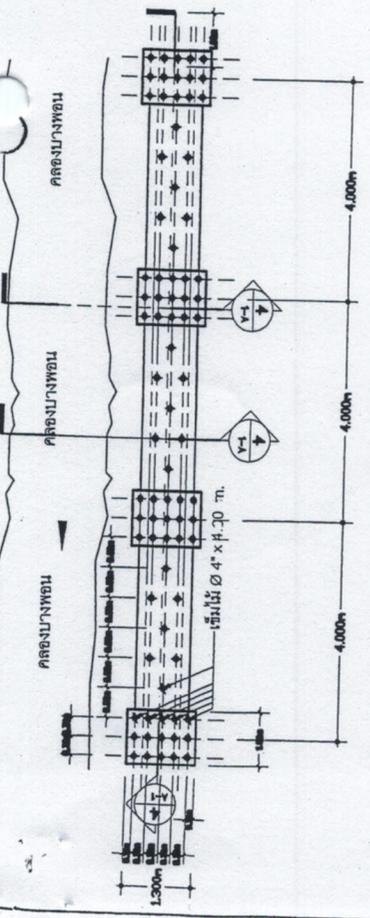
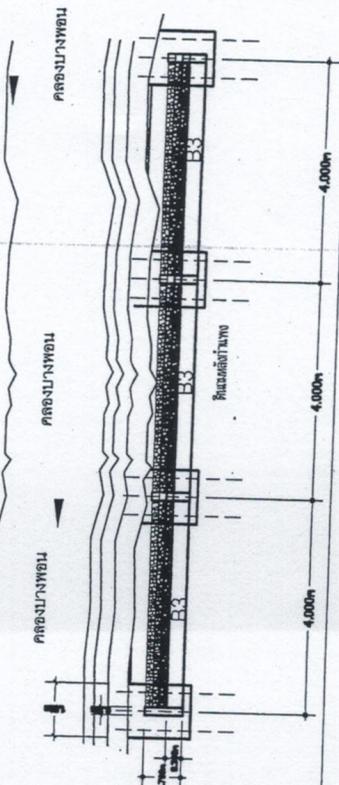
ชื่อผู้รับผิดชอบ  
(ผู้ประสานงาน)

ชื่อผู้รับผิดชอบ  
(ผู้ประสานงาน)

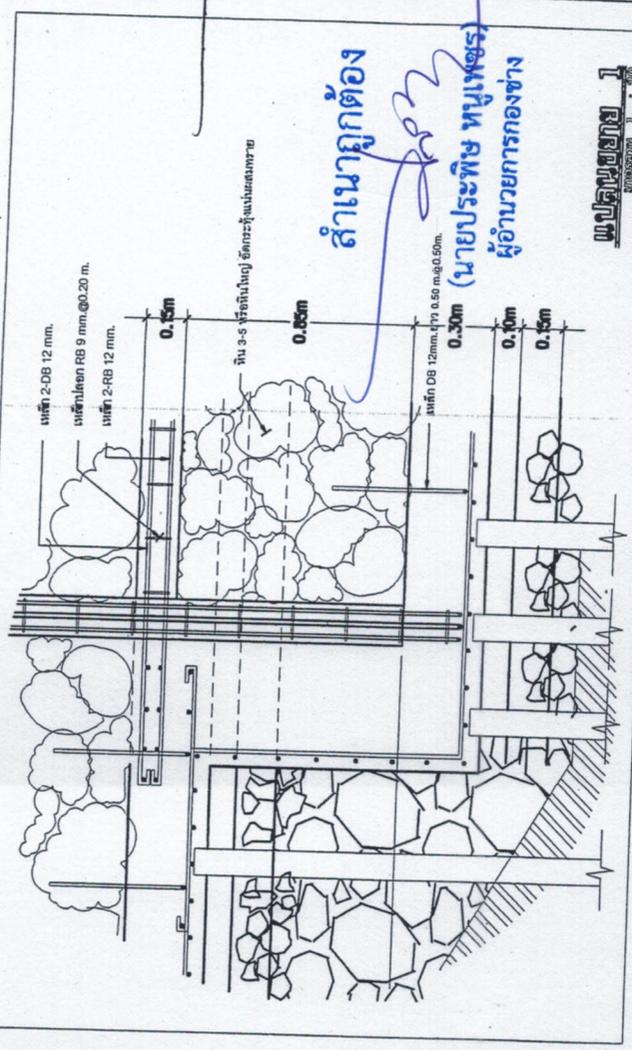
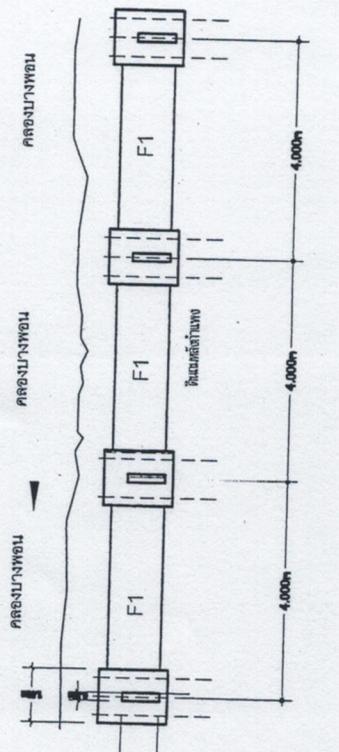
ชื่อผู้รับผิดชอบ  
(ผู้ประสานงาน)



หมายเลข  
แบบแปลน



เส้นไม้  $\varnothing 4" \times 4.00$  m.



สำเนาถูกต้อง  
(นายประพิศ พงษ์เพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนผังอาคาร

หน้า  
หน้า  
หน้า

หน้า  
หน้า  
หน้า



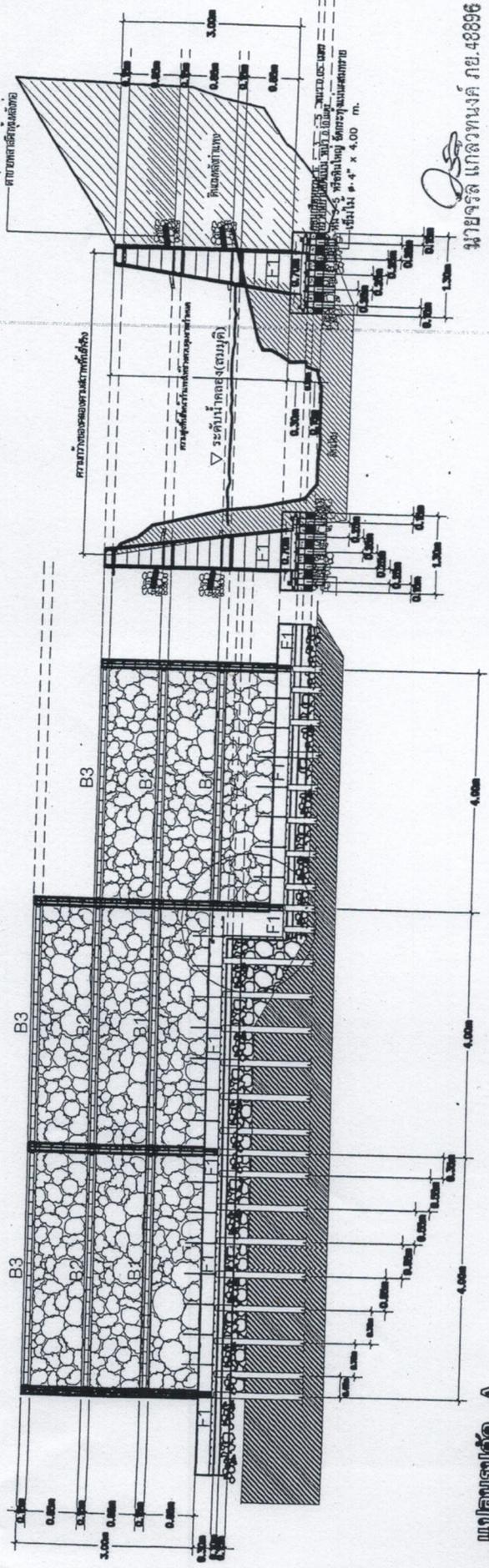
โครงการ

ก่อสร้างชั้นบนกับโครงสร้างหลังคา  
ชั้นบนพร้อม ชั้นอาคาร ๕ ชั้นด้วย

บริษัท  
บริษัท

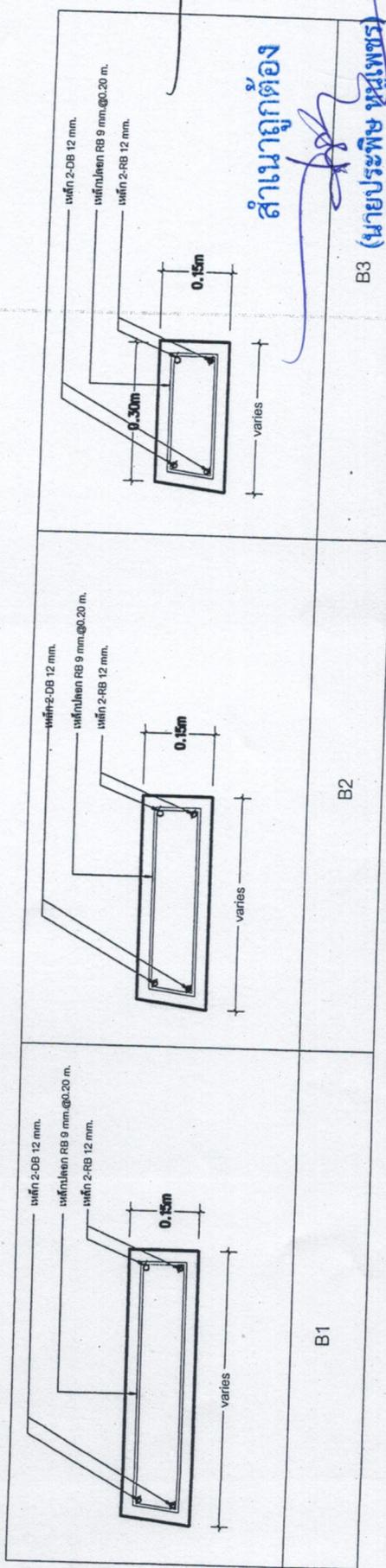
ชื่อแบบ  
นาย  
( ผู้ควบคุมงาน )

ชื่อ  
นาย  
( ผู้ควบคุมงาน )



นายจรัส แก้วทนต์ กย.48896

แปลนรูปตัด  
ขนาดกระดาษ 1 : 75



สำเนาถูกต้อง

B3 (นายประพิช นนุเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนรูปตัด  
ขนาดกระดาษ 1 : 30



โครงการ

ก่อสร้างระบบคาน้ำดื่มและถังเก็บน้ำดื่ม  
สำหรับอาคารเรียน อาคารเรียน

บันทึก  
รายละเอียด

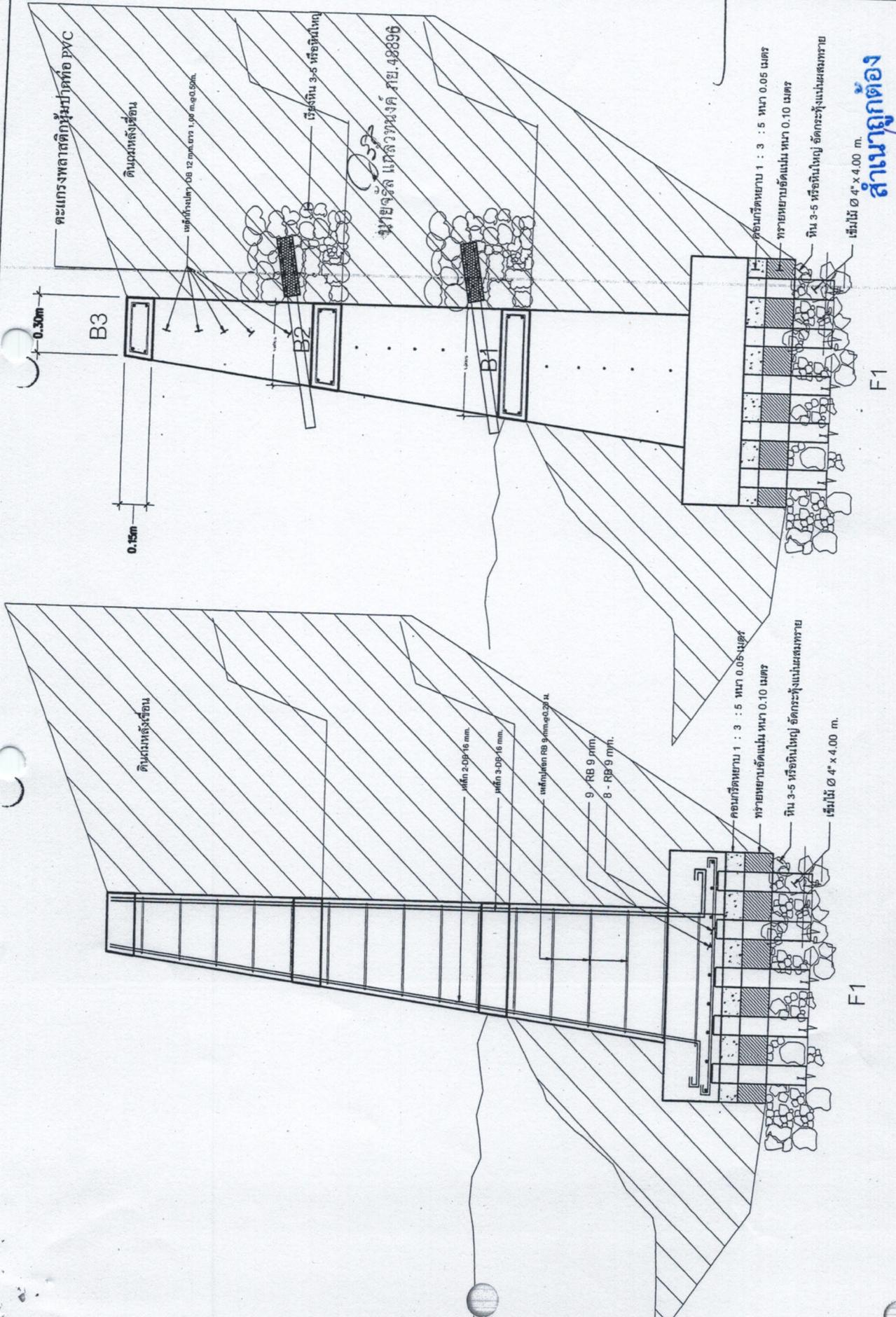
ชื่อแบบ

วันที่

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

นายวิชาญ ชื่นชื่น  
(ผู้ควบคุมงาน)



หน้างานถูกต้อง  
(นายประพิช ทธิเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แปลนรูปตัดตาม  
ขนาดจริง 1 : 200

แปลนรูปตัดตาม  
ขนาดจริง 1 : 200



# แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาล

## โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ชื่อโครงการ.....  
ปริมาณงาน.....  
งบประมาณประจำปี.....  
งบประมาณค่าก่อสร้างได้จาก.....เงินรายได้ของเทศบาล.....  
รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี  
เริ่มต้นตั้งแต่ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
ถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

นายจรัส แก้วลวาทนท์ ภย.4888

นายจรัส แก้วลวาทนท์ ภย.4888



เลขที่	.....
วันที่	.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สำเนาถูกต้อง  
(นายประพิช หนูเพชร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม

รายการทั่วไปสำหรับบริษัทและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่นอาคารทั่วไป หอสมุดถนนที่เก็บกักน้ำและเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเดิมหรือน้ำเดิม

2. ความหมาย

2.1 คอนกรีต หมายถึง ปริมาณวัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินมวลละเอียด เช่น หยาบ มวลผสมหยาบ เช่นหินหรือกรวด และน้ำ  
 2.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัตถุประสงค์ของคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
  - 3.1.1 ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปริมาณต่อปริมาตรคอนกรีตเสริมเหล็ก ปริมาตร 1 หรือปริมาตร 3 ตาม มอก.15 เช่น ทรายขี้เถ้า เป็นดิน
  - 3.1.2 ปูนซีเมนต์ใช้ในการก่ออิฐผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปริมาณต่อปริมาตรคอนกรีตเสริมเหล็ก ปริมาตร 1 หรือปริมาตร 3 ตาม มอก.15 เช่น ทรายขี้เถ้า เป็นดิน
  - 3.1.3 ปูนซีเมนต์ใช้ก่อผนังหรือผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก (INITIAL SET) ไม่ต่ำกว่า 60 นาที และมีความแข็งแรงตามมาตรฐาน (FINAL SET) ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง
  - 3.1.4 ต้องเก็บไว้ในที่แห้งเพื่อหลีกเลี่ยงความชื้นและต้องเก็บไว้ในถุงที่ปิดมิดชิด และต้องเก็บไว้ในถุงที่ปิดมิดชิดกว่า 0.50 เมตร
  - 3.1.5 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 หยาบ

- 3.2.1 ต้องเป็นหยาบหยาบ น้ำขีด หยาบ คมและละเอียด
- 3.2.2 ต้องสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน เช่น ดินเหนียวและสิ่งสกปรกเป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- 3.3.1 ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียวไม่ยุ่ย สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนที่หักหรือเป็น 40%
- 3.3.2 ขนาดของหินกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง ของเหล็ก
- 3.3.3 ห้ามใช้หินหรือกรวดที่มีเนื้อหยาบหยาบ ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำหนักเพิ่มขึ้นมากกว่า 10%
- 3.3.4 ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- 3.4.1 น้ำที่ใช้คอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ เกลือ หรือสารอื่น ไม่บริสุทธิ์และเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- 3.4.2 น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนหรือมีสิ่งเจือปน โดยวิธีให้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผลลัพธ์ใช้ประมาณ นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำน้ำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวดหรือหิน นอกจากจะกำหนดให้เป็นอย่างไรเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
หยาบ	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยไม่มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบ

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมต้องใช้เวลาใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความเข้มข้นและเพียงพอ เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดตามรายการส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

4.3.1 งานแบบกรวยปากตัด(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4' ของล่าง) สูง 1 ฟุต มีผู้ทำห้อย 2 ชุด ยูนิตที่โยกแล้วนำคอนกรีตที่เป็นน้ำปูนและ 4 กระทั่งขึ้นและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาด 5/8" ยาว 2 ฟุต

4.3.2 ค่ายุบตัวกำหนดให้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาผนัง และคาน	ค.ค.ส.	อยู่ระหว่าง	10.0 ± 2.50 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง		อยู่ระหว่าง	7.5 ± 2.50 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริมงานก่อสร้างได้		อยู่ระหว่าง	5.0 ± 2.50 ซม.
ง. พื้นและคอนกรีตหยาบ		อยู่ระหว่าง	5.0 ± 2.50 ซม.
จ. งานที่ใช้คอนกรีตปั๊ม		อยู่ระหว่าง	10.0 ± 2.50 ซม.

สำเนาถูกต้อง  
 (นายประพิศ หนูเพชร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

นายจรัส แก้วทรวงศ์ ทย. 48896

Logo of the Department of Public Works and Urban Planning, Bangkok Metropolitan Administration. Includes fields for name, position, and signature of the official.

