



ประกาศเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล

๑ (แดงอ่อนเขตมวิททยา)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเขตมวิททยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๑๑๔.๙๐ บาท (หนึ่งล้านบาทหนึ่งร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๒๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.suratcity.go.th](http://www.suratcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [patsadu@suratcity.go.th](mailto:patsadu@suratcity.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่  
ในเวลาราชการ โดยเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.suratcity.go.th](http://www.suratcity.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายประเสริฐ บุญประสพ)

นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อน  
เมตมวิทยา)

ตามประกาศ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะ ประกวด  
ราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมตม  
วิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคาร	จำนวน	๑	โครงการ
เรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมตมวิทยา) รายละเอียดตาม ประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบ แปลนที่เทศบาลกำหนด			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

Handwritten signature and initials

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วม

คำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ 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

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล

ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับ

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและ  
รายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนคร  
สุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่าง  
นั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการ  
พิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนคร  
สุราษฎร์ธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด  
หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ  
อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ  
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี  
เหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ  
นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะ  
ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ  
หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ  
จากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก  
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม  
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง

เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานมุงแผ่นหลังคาเมทัลชีท, งานปรับปรุงหลังคาและกันสาด ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฝ้าเพดาน, งานปรับปรุงหน้าต่าง, งานระบบไฟฟ้า และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกับ กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนคร สุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

**๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตะดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

(นางสาวบุชรา พรหมจันทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑  
(แดงอ่อนเมดิควิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒  
(เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมดิควิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง  
และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,738,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดาน อาคารเรียน 2

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 1,000,114.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.5 (ก)

6.3 รายงาน ปร.6

6.4 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกสิทธิ์ สังหอ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นำศักดิ์ ไทยถาวร กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

7.3 ยุทธพร สุขย์ดวง กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

เอกสิทธิ์ สังหอ

20 กุมภาพันธ์ 2569 09:54:42

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอนเนตมิวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอนเนตมิวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงกุ่ม อำเภอ เมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัด สุราษฎร์ธานี  
 แบบเลขที่ และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	งานก่อสร้างอาคาร จำนวน 1.000 หลังละ 1,000,114.90 บาท	1,000,114.90	หมายเหตุ
สรุป	ราคากลาง	1,000,114.90	
	ราคากลาง (..... หักส่วนหนึ่งร้อยสิบบาทเก้าสิบสตางค์ .....) )		

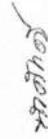
## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอนเนตมิวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอนเนตมิวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง		
สถานที่ก่อสร้าง	และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด	อำเภอ	เมืองสุราษฎร์ธานี
แบบเลขที่	ตบด บงกช	จังหวัด	สุราษฎร์ธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน ชุด		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



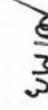
( เอกสิทธิ์ สังข์ทอง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นำศักดิ์ ไทถาวร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ยุพเรศ สุขยดวง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุพเรศ สุขยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:07:56

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวทสิลิว) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนแถมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวทสิลิว) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนแถมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างสถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน 6 หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	764,730.77	1.3078	1,000,114.90	
รวมค่าก่อสร้าง				1,000,114.90	

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,000,114.90 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดมิวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดมิวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างสถานที่ก่อสร้าง อีโนอิ เมืองศรีราษฎร์ธานี จังหวัดบุรีรัมย์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,000,114.90	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,000,114.90 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมดิควิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมดิควิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง  
สถานที่ก่อสร้าง      อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบ ป.ร. 4      ที่แนบ      มีจำนวน      6      หน้า

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่



( เอกสิทธิ์ สังข์ทอง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

รววิสิทธิ์

( นำศักดิ์ ไทยถาวร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุมิน

( ยุพเรศ สุขยัตวง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานสถาปัตยกรรม งานรื้อถอน - รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิม รื้อกอง - รื้อถอนวงโคจรพร้อมสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดิม รื้อกอง - รื้อถอนพัดลมโครเจอร์เดิม รื้อกอง - รื้อถอนฝ้าเพดานชั้น 4 เดิม รื้อขึ้นไป - รื้อถอนชุดบานประตู	480.000 68.000 16.000 472.000 7.000	ตร.ม. ชุด ชุด ตร.ม. ชุด	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	21.00 31.00 100.00 26.00 70.00	10,080.00 2,108.00 1,600.00 12,272.00 490.00	10,080.00 2,108.00 1,600.00 12,272.00 490.00	
	งานสถาปัตยกรรม - หลังคาเหล็กกรีดลอน เคลือบสี หนากรรมไม่ต่ำกว่า 0.4 มม. บุฉนวนกันความร้อน PE พอยล์ปิดผิวกลาง หนารวม 5 มม. - ครอบสัน (Flashing) - ครอบข้าง (Flashing)	504.000 40.000 48.000	ตร.ม. เมตร เมตร	306.64 50.00 95.00	154,546.56 2,000.00 4,560.00	72.00 51.00 51.00	190,834.56 4,040.00 7,008.00	190,834.56 4,040.00 7,008.00	

ยูพรืด สุขยัตวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:07:43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- C1-ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ โครงการหลักสุขสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	470.000	ตร.ม.	241.96	113,721.20	77.00	36,190.00	149,911.20	
	- ทาสีน้ำอะครีลิคผ้าเพดานภายใน (ทาห้องพื้นที่ 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	470.000	ตร.ม.	44.41	20,872.70	31.00	14,570.00	35,442.70	
	- สีนํ้าอะครีลิคภายในห้องเรียน (ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	350.000	ตร.ม.	37.77	13,219.50	31.00	10,850.00	24,069.50	
	งานปรับปรุงกันสาดชั้นหลังคา								
	- ทำความสะอาดพื้นผิวกันสาด	275.000	ตร.ม.	0.00	0.00	5.00	1,375.00	1,375.00	
	- ทานํ้ายาล้ำเชื้อรา ตามมาตรฐานผู้ผลิต	275.000	ตร.ม.	25.42	6,990.50	11.66	3,206.50	10,197.00	
	- ไม้ขัด หรืออุดรอยรั่วซึม รอยแตกกร้าว	275.000	ตร.ม.	10.00	2,750.00	0.00	0.00	2,750.00	
	- ผาตาข่ายเสริมแรงกันซึม	210.000	เมตร	18.50	3,885.00	0.00	0.00	3,885.00	
	- ทาอะครีลิคกันซึม ทาห้องพื้นที่ 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ	275.000	ตร.ม.	206.25	56,718.75	35.00	9,625.00	66,343.75	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ของเซอร์วิส สำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.60 เมตร	5.000	ชุด	365.00	1,825.00	0.00	0.00	1,825.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1-ปรับปรุงประตู	8.000	ชุด	3,850.00	30,800.00	108.00	864.00	31,664.00	
	W1-กัลติระบายอากาศ จำนวน 9 ชุด								
	- เหล็กกล่อง 50x50 mm.-2.0 mm./thk.	24.000	ท่อน	376.00	9,024.00	0.00	0.00	9,024.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ เหล็กทั่วไป	419.040	กก.	0.00	0.00	12.00	5,028.48	5,028.48	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)	28.800	ตร.ม.	61.61	1,774.36	39.00	1,123.20	2,897.56	
	- แผ่นบานกัลติเหล็กเคลือบสี พร้อมอุปกรณ์	199.800	เมตร	105.00	20,979.00	0.00	0.00	20,979.00	
	- Plate ฉาก 50x150 - 9 mm.	54.000	ชุด	233.00	12,582.00	0.00	0.00	12,582.00	
	- พุกเคมี 12 mm.	108.000	ชุด	64.00	6,912.00	0.00	0.00	6,912.00	
	งานระบบไฟฟ้า								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสงลูมิเนียม ชนิดติดลอย 2xT8 ; LED 18W	48.000	ชุด	881.00	42,288.00	138.00	6,624.00	48,912.00	
	- โคมด้วยหลอดฮาโลเจนหลอด LED 1x18 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดลอย	7.000	ชุด	344.00	2,408.00	118.00	826.00	3,234.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าแบบติดตั้ง ทางเดียว 2 ช่อง	5.000	ชุด	86.00	430.00	92.00	460.00	890.00	
	- สวิตซ์ไฟฟ้าแบบติดตั้ง ทางเดียว 4 ช่อง	1.000	ชุด	148.00	148.00	118.00	118.00	266.00	
	- PVC Conduit dia. 20 mm.	200.000	เมตร	82.94	16,588.00	24.00	4,800.00	21,388.00	
	- ท่ออ่อนลูกฟูก 16 มม. สีขาว	250.000	เมตร	9.60	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm.	760.000	เมตร	13.88	10,548.80	7.00	5,320.00	15,868.80	
	- เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์ประกอบท่อสาย คัด 15% ของท่อ	1.000	งาน	2,488.20	2,488.20	0.00	0.00	2,488.20	
	- เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์สายไฟ คัด 10% ของสายไฟ	1.000	งาน	9,455.92	9,455.92	0.00	0.00	9,455.92	
	- พัดลมโคมกร ใบพัด 16" ติดฝ้าเพดาน และชุดสวิตซ์	24.000	ชุด	1,148.00	27,552.00	410.00	9,840.00	37,392.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนประกอบอาคารอื่นๆ								
	บันไดเหล็ก 1 ชุด								
	- ท่อเหล็ก ศก.2" - 2.3 mm.	3.000	ท่อน	374.00	1,122.00	0.00	0.00	1,122.00	
	- ท่อเหล็ก ศก.1,1/2" - 2.3 mm.	2.000	ท่อน	305.00	610.00	0.00	0.00	610.00	
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	90.960	กก.	0.00	0.00	12.00	1,091.52	1,091.52	
	- ทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)	4.230	ตร.ม.	61.61	260.61	39.00	164.97	425.58	
	- Plate ฉาก 150x150 - 9 mm.	12.000	ชุด	233.00	2,796.00	0.00	0.00	2,796.00	
	- พุกเคมี 12 mm.	48.000	ชุด	64.00	3,072.00	0.00	0.00	3,072.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	21,785.71	585,328.10	1,729.66	179,402.67	764,730.77	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							764,730.77	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมดิควิทยา)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑  
(แดงอ่อนเมดิควิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคาร

##### 1.1 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.2.4 C1-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. จำนวน 0.40 แผ่น = 50.468 บาท

126.170

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน 1 ตร.ม. = 170.000 บาท

170.000

ตะปูเกลียว จำนวน 0.11 กก. 150.000 = 16.500 บาท

ฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ จำนวน 1 ตร.ม. 5.000 = 5.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 241.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเสด็จมวิทยาลัย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑  
(แดงอ่อนเสด็จมวิทยาลัย) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคาร

##### 1.1 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.2.5 ทาสีน้ำอะครีลิคฝ้าเพดานภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริง 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นฝ้าเพดาน จำนวน 0.04 แกลลอน 478.170 = 19.126 บาท

สีทาฝ้าเพดานทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน 0.07 แกลลอน 361.000 = 25.270 บาท

น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร ราคา 0.0164 บาท/ลิตร = 0.016 บาท

ค่างานต้นทุน = 44.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมดิควิทยา)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑  
(แดงอ่อนเมดิควิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคาร

##### 1.1 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.2 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.2.6 สีน้ำอะครีลิคภายในห้องเรียน (ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ทาสีจริง 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นปูนเก่า จำนวน 0.04 แกลลอน 551.340 = 22.053 บาท

สีทาภายในทาทั่บน้้า 2 เที่ยว จำนวน 0.07 แกลลอน 224.300 = 15.701 บาท

น้ำผสมสี จำนวน 1 ลิตร ราคา 0.0164 บาท/ลิตร = 0.016 บาท

ค่างานต้นทุน = 37.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเมดิควิทยา)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑  
(แดงอ่อนเมดิควิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานก่อสร้างอาคาร

##### 1.1 งานสถาปัตยกรรม

##### 1.1.5 ส่วนประกอบอาคารอื่นๆ

##### 1.1.5.1 บันไดเหล็ก 1 ชุด

##### 1.1.5.1.4 ทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว)

สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน 0.038 แกลลอน 360.250 = 13.689 บาท

สีทาทับหน้า 2 เที่ยว จำนวน 0.076 แกลลอน 579.440 = 44.037 บาท

น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง จำนวน 0.023 แกลลอน 169.000 = 3.887 บาท

ค่างานต้นทุน = 61.61 บาท/ตร.ม.







โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอนเนตมิวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

764,730.77 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

1,738,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
1,000,000.00	1.3067
764,730.77	1.3078
500,000.00	1.3091

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเตรียมทหาร ๑ (แดงอ่อนแถมิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเตรียมทหาร ๑ (แดงอ่อนแถมิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการวงก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา							
1	โคมตัวยู่หน้าพลาสติกหลอดLED1x18 Wพร้อมหลอด	ชุด	X								ไต้หวัน+ VIVID light	12 กุมภาพันธ์ 2569	1. ไต้หวัน LED-T8 1x18W Neptune รุ่น 103008339 ราคา 228 บาท 2. T8light.com โคมตัวยู่หน้าพลาสติก หลอด T8 1x18W ราคา 330 บาท 3. โกบอลเฮ้าส์ Cross โคมตัวยู่ 1x18W พร้อมฝาครอบใส ราคา 439 บาท 4. โสมโปร หลอดLED PHILIPS T8 ECOFIT 765 18 วัตต์ DAalight G13 ราคา 119 บาท 5. ไต้หวัน หลอดไป LED T8 18W daylight PHILIPS รุ่น ECOFIT 765 ราคา 128 บาท 6. VIVID light หลอดled tube T8 18W safety double Ended PHILIPS coll daylight ราคา 116 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับเปลี่ยนหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	ทองที่ก่อสร้างนอกพื้นที่	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	สวิตไฟฟ้าแบบติดตั้งทางเดียว 4 ช่อง	ชุด	X							ไต้หวัน	13 กุมภาพันธ์ 2569	1. ไต้หวัน ชุดสวิตซ์ 1 ทาง 4 ช่อง HACO รุ่น M4N-S41 สีขาว ราคา 148 บาท 2. ไต้หวัน ชุดสวิตซ์ 1 ทาง 4 ช่อง HACO รุ่น M4N-S41 สีขาว ราคา 149 บาท 3. ไต้หวัน ชุดสวิตซ์ทางเดียว 4 ช่อง รุ่น M4N-S41 สีขาว ราคา 148 บาท
3	สีน้ำมันกันสนิม	ตร.ม.	X							ไต้หวัน	13 กุมภาพันธ์ 2569	วัสดุรวม

ยุทธพร สุขยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายการละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการวงก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างใกล้เคียง	แหล่งผลิต	ชนิดและขนาดของหิน	ชนิดและประเภทของวัสดุ	ชื่อ วัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ทุกเคมี 12 มม.	ชิ้น	X					ไทวัสดุ		13 กุมภาพันธ์ 2569	1. <a href="https://itoolmart.com">https://itoolmart.com</a> ทุกเคมีแบบตอก PANSIAM ขนาด 12 มม. + สัตัด (แพ็ค 1 คู่) 165 บาท 2. โยโมโปร ทุกเคมีแบบตอก DEXZON M12 1/2 นิ้ว 75 บาท 3. ไทวัสดุ ทุกเคมีแบบตอก MR METAL รุ่น SHP-VE 12 ขนาด M12 (แพ็ค 2 ชิ้น) ราคา 128 บาท

ยุทธพร สุขยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของกำหนัดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนแถมิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนแถมิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัด	ผู้ส่งมอบ	ที่อยู่	ชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทผู้ประกอบการ	วันที่สืบราคา	สถานที่สืบ	เหตุผลการสืบราคา
5	ช่องเซอร์วิสขนาด 0.60x0.60m.	ชุด	X						13 กุมภาพันธ์ 2569	ไต้หวัน	1. ไม้วัสดุ ช่องเซอร์วิสโปรเซิร์ฟ ชนิดธรรมดา GYPROC ขนาด 60x60 ซม. ราคา 365 บาท 2. บุฉนวน ช่องเปิดเซอร์วิส PROSERVE 60x60 CM.ธรรมดา ราคา 390 บาท 3. โยมโปร ช่องเปิดเซอร์วิส GYPROC 600x600 mm. ราคา 375 บาท





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของกำหนัดราคาและการกำหนัดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทพบาล ๑ (แดงอ่อนแฉิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทพบาล ๑ (แดงอ่อนแฉิมวิทยา) รายละเอียดตามปริมาณงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิต	ชื่อผู้ขาย	ประเภทของวัสดุ	สถานะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	ท่อนอลูมิเนียม 16 มม.	เมตร	X					ไต้หวัน	13 กุมภาพันธ์ 2569	wmy/f6 ท่ออลูมิเนียม HACO รุ่น Fx16 ขนาด 16 มม. x 50 เมตร สีขาว ราคา 453 บาท ( 9.60 บาท/เมตร)
11	เหล็กฉาก 6 นิ้วหนา 12 มม.	ชิ้น	X					www.onestockhome.com	13 กุมภาพันธ์ 2569	www.onestockhome.com/ เหล็กฉาก มอก. 150x150 มม. หนา 12 มม. ยาว 6 ม. ราคา 5594 บาท ซื้อมาใช้ประมาณ 3 เมตร =2797 บาท /12 ชิ้น =233 บาท/ชิ้น
12	เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์ประกอบท่อ	งาน	X					เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์ประกอบท่อ	13 กุมภาพันธ์ 2569	เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์ประกอบท่อ คิด 15% ค่าวัสดุท่อ 16,588 บาท
13	เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์สายไฟ	งาน	X					เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์สายไฟ	13 กุมภาพันธ์ 2569	เบ็ดเตล็ดอุปกรณ์สายไฟ คิด 10% ของค่าวัสดุสายไฟ 94,559.20 บาท

ยุทธพร สุขยัตถ

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ (แสดงอ่อนเดมิวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ (แสดงอ่อนเดมิวิทยา) รายละเอียดตามแบบก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้าง	ดยพิมพ์	ดียวเบรค	ยและรบกบ	กระ โท	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	สีทาฝ้าเพดาน	แกลลอน	X						โอมโปร	02 กุมภาพันธ์ 2569	1.www.stmallstudio.com สีจระเข้ อีซีดีลิน ปริมาณ 1100 บาท/แกลลอน 2.โอมโปร /สีน้ำทาฝ้า beger delight titanium i-3333 สีขาว ด้าน 1 แกลลอน ราคา 361 บาท/แกลลอน 3. ไทวัสดุ /สีทาฝ้า captain รุ่น longlife shield ขนาด 1 แกลลอน สีเทา L0100 ราคา 463 บาท/แกลลอน
15	น้ำมันสน	แกลลอน	X						ไทวัสดุ	05 กุมภาพันธ์ 2569	น้ำมันสน SHARK รุ่นกระป๋อง ขนาด 2.3 กก. สีใส

ยุทธศาสตร์

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวทพิลิตู) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวทพิลิตู) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ผลิต	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ขาย	วันที่สืบราคา	สถานที่สืบ	เหตุผลการสืบราคา
16	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี+PE5มม.	ตร.ม.	X					16 มกราคม 2569	บุญโร พ็ญ โฟม จำกัด	บุญโร พ็ญ โฟม จำกัด 1. แผ่นเหล็กรีดลอน เคลือบสี ทน 0.40 มม. ราคา 165 บาท/เมตร. =217.8 บาท/ตร.ม. 2. สกรู ตัวละ 1.95 บาท/ตัว*5 ตัว =9.9 บาท/ตร.ม. 3.ฉนวน ทน 5 มม. ราคา 60 บาท/เมตร =78.94 บาท/ตร.ม.
17	ครอบสันหนา0.40มม.กว้าง100มม.	เมตร	X					16 มกราคม 2569	บุญโร พ็ญ โฟม จำกัด	บุญโร พ็ญ โฟม จำกัด ราคา 50 บาท/เมตร
18	ครอบข้างหนา0.40มม.กว้าง457มม.	เมตร	X					16 มกราคม 2569	บุญโร พ็ญ โฟม จำกัด	บุญโร พ็ญ โฟม จำกัด ราคา 95 บาท /เมตร

ยุทธศ สุขยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเนติวิทยา ๑ (แดงอ่อนเนติวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเนติวิทยา ๑ (แดงอ่อนเนติวิทยา) รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ขาย	ประเภทของวัสดุ	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
19	โคมตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียมชนิดติดลอย 2xT8:LED18Wพร้อมหลอด	ชุด	X					ไต้หวัน+VIVID light	12 กุมภาพันธ์ 2569	1. ไต้หวัน โคมตะแกรงติดลอย LED-T8 2x18W EVE LIGHTING รุ่น 588240 ราคา 765 บาท 2. BnB home โคมตะแกรงติดลอย LED -T8 2x18W EVE LIGHTING รุ่น 588240 ik8k 798 บาท 3. ออฟฟิตเมท EVE LIGHTING โคมตะแกรงติดลอย LED T8 2x18W ราคา 798 บาท 4. โฮมโปร หลอดLED PHILIPS T8 ECOFIT 765 18 วัตต์ DAalight G13 ราคา 119 บาท 5. ไต้หวัน หลอดไป LED T8 18W daylight PHILIPS รุ่น ECOFIT 765 ราคา 128 บาท

ผู้ตรวจฯ สุชยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการวงก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	อยู่ในอาคาร	อยู่ในที่ว่าง	อยู่ในที่ว่าง	อยู่ในที่ว่าง	อยู่ในที่ว่าง	อยู่ในที่ว่าง	สถานที่	วันที่สืบราคา	พฤติกรรณสืบราคา
19	โคมตะแกรงและแผ่นสะท้อนแสงลูมิเนี่ยมชนิดติดตาย 2xT8;LED18Wพร้อมหลอด	ชุด	X							ไต้หวัน+VIVID light	12 กุมภาพันธ์ 2569	6. VIVID light หลอดled tube T8 18W safety double Ended PHILIPS coll daylight ราคา 116 บาท
20	สวิตช์ไฟฟ้าแบบติดตั้งทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	X							ไต้หวัน	12 กุมภาพันธ์ 2569	1. richylight.com M3N-S21 ชุดสวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง ราคา 100 บาท 2. ไต้หวัน ชุดสวิตช์ 1 ทาง 2 ช่อง HACO รุ่น M3N-S21 ราคา 83 บาท 3. โสมโปร ชุดสวิตช์ 1 ทาง 2 ช่อง HACO รุ่น M3N-S21 ราคา 83 บาท
21	โครงเหล็กชุบสังกะสี	ตร.ม.	X							ร้านค้าในพื้นที่	13 กุมภาพันธ์ 2569	ร้านค้าในพื้นที่

ยุทธศ สุขยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวชพิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเดิมวิทยา) รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลกำหนด  
 หน่วยงาน เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างนอกเขต	คย.ขนส่ง	วัสดุ	ปริมาณ	ชื่อ	ประเภท	ราคา	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
25	อะคริลิกกันรั่วซึมสะท้อนความร้อน	ตร.ม.	X								ไทวัสดุ	13 กุมภาพันธ์ 2569	ไทวัสดุ อะคริลิกกันรั่วซึมสะท้อนความร้อน จระเข้ รุ่น 2122W ขนาด 20 กก. ราคา 2750 บาท การใช้สีรองพื้น 0.5 กก./ตร.ม. (1 รอบการทา) = 68.75 บาท/ตร.ม. การใช้สีจริง 1.0 กก./ตร.ม. (2 รอบการทา) = 137.5 บาท/ตร.ม.
26	น้ำยาฆ่าเชื้อรา	ตร.ม.	X								ไทวัสดุ	13 กุมภาพันธ์ 2569	ไทวัสดุ น้ำยาฆ่าเชื้อรา ตะโครน่า ป้องกันความชื้น จระเข้ เอ็ม-คิล ขนาด 5 ลิตร ราคา 890 บาท
27	โป๊วขัดหรืออุดรอยรั่วซึมรอยแตกร้าว	ตร.ม.	X								ผู้รับเหมาในพื้นที่	13 กุมภาพันธ์ 2569	ผู้รับเหมาในพื้นที่
รวมทั้งสิ้น (รายการ)													

ยุทธพร สุขยดวง

13 กุมภาพันธ์ 2569 15:08:03

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงหลังคาและฝ้าเพดานอาคารเรียน ๒ (เวช พิสิฐ) โรงเรียนเทศบาล ๑ (แดงอ่อนเผดิมวิทยา) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

ตามที่สภาเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ได้มีมติอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ไปตั้งจ่ายรายการใหม่ ของสำนักการศึกษา ในคราวประชุมสภาเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีสมัยสามัญ สมัยที่ 3 ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงอาคารเรียนให้มีความมั่นคง แข็งแรง และเพื่อให้ครู นักเรียน มีความสะดวกและปลอดภัยในการใช้อาคาร

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพัน บาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน

ไม่น้อยกว่า ๘๖๙,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานมุงแผ่นหลังคาเมทัลชีท, งานปรับปรุงหลังคาและกันสาด ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๙๕% ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานฝ้าเพดาน, งานปรับปรุงหน้าต่าง, งานระบบไฟฟ้า และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ แล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราราคาปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า

งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาล นครสุราษฎร์ธานี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

#### ๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง

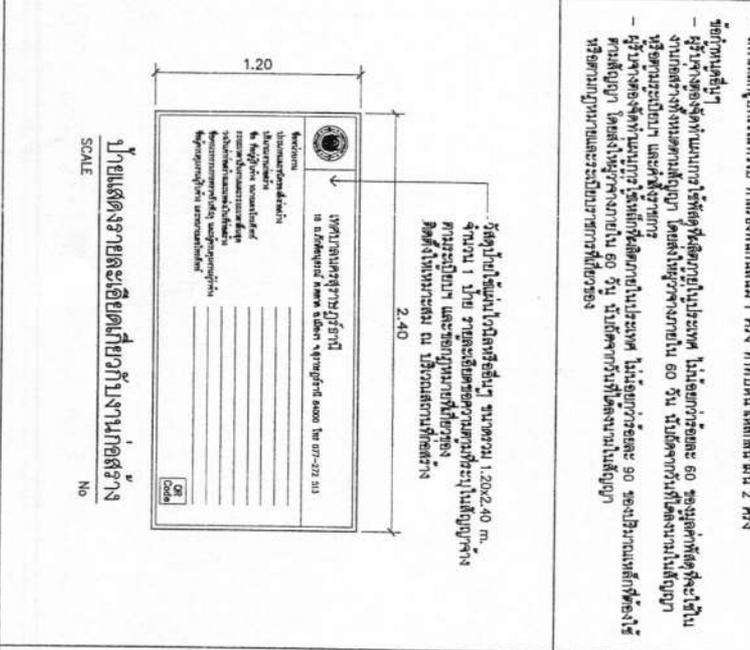


รายการประกอบ		วันที่/จำนวน
แบบสถาปัตย์กรรม		
A-01	ตัวแปลแบบ รายการประกอบแบบ วัสดุตกแต่งแบบ	01/07
A-02	แปลนพื้นที่จัดสวนและรายการประกอบพื้นที่ 4	02/07
A-03	แปลนพื้นที่อาคาร	03/07
A-04	แปลนบริเวณพื้นที่จอดรถพื้นที่อาคาร	04/07
A-05	แปลนพื้นที่ไฟฟ้าและสายพาน พื้นที่ 4	05/07
A-06	รูปถ่าย 1	06/07
A-07	แบบสถาปัตย์ทั่วไป	07/07

รายการประกอบแบบ

C1

คำขอแปลแบบพื้นที่อาคาร 9 มุมอาคารรวมจากอาคารเดิมที่มีพื้นที่  
โดยจะวางแปลนพื้นที่อาคาร 2 ชั้นที่อาคารเดิมที่มีพื้นที่



บัญชีรายการรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

SCALE

No

1.20

2.40

วัสดุไม้เนื้อแข็ง ไม้ยางพารา ชนิด 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

บัญชีรายการรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

SCALE

No

1.20

2.40

วัสดุไม้เนื้อแข็ง ไม้ยางพารา ชนิด 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

บัญชีรายการรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

SCALE

No

1.20

2.40

วัสดุไม้เนื้อแข็ง ไม้ยางพารา ชนิด 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

โครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อสถาปนิก	ตำแหน่ง	ชื่อวิศวกร	ตำแหน่ง	ชื่อช่างเขียน	ตำแหน่ง	ชื่อช่างเทคนิค	ตำแหน่ง	ชื่อช่างสำรวจ	ตำแหน่ง	ชื่อช่างควบคุม	ตำแหน่ง	ชื่อช่างประเมิน	ตำแหน่ง	ชื่อช่างตรวจสอบ	ตำแหน่ง	ชื่อช่างตรวจรับ	ตำแหน่ง	ชื่อช่างรับมอบ	ตำแหน่ง
โครงการ	ปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างอาคารพาณิชย์ 2 (เวรพัก)	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเขียน	ช่างเทคนิค	ช่างสำรวจ	ช่างควบคุม	ช่างประเมิน	ช่างตรวจสอบ	ช่างตรวจรับ	ช่างรับมอบ	ช่างควบคุม	ช่างประเมิน	ช่างตรวจสอบ	ช่างตรวจรับ	ช่างรับมอบ	ช่างควบคุม	ช่างประเมิน	ช่างตรวจสอบ	ช่างตรวจรับ

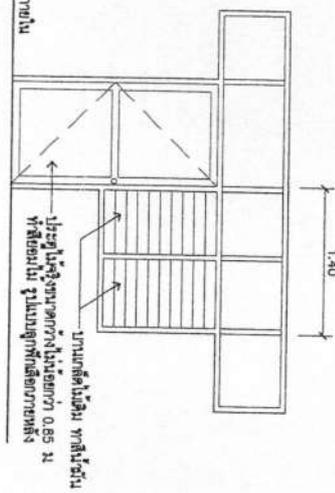
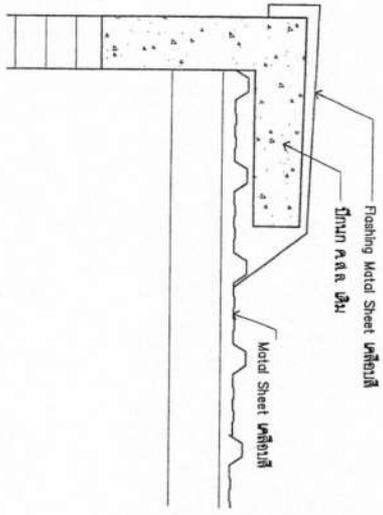












D1 Scale 1:50

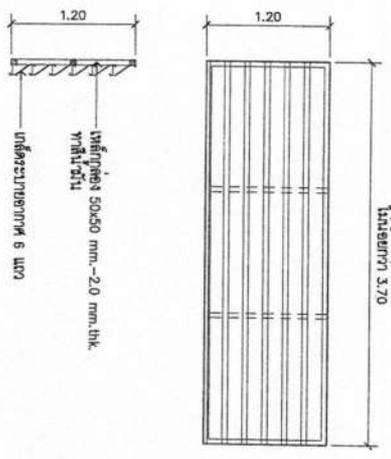
1  
A-07

แบบขยายบานเหล็ก

W1 Scale 1:50

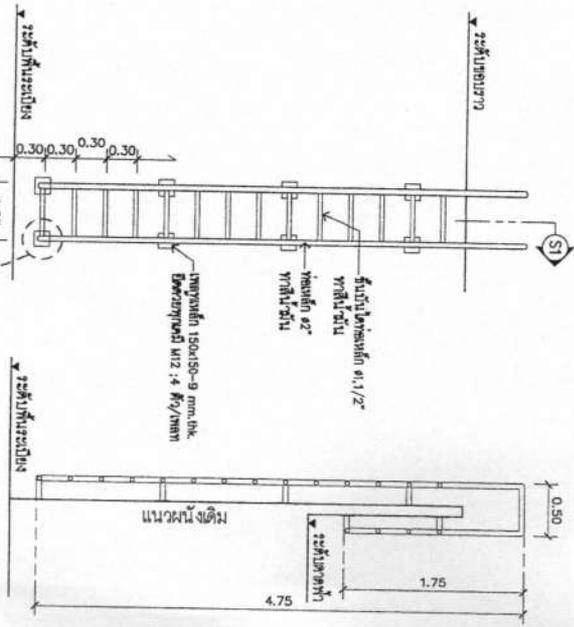
SCALE NO

ชนิดประตู	ประตูบานเหล็ก + ช่องหน้าต่าง
จุดจบ	ตามเสา
ขอบบาน	ตามเสา
บาน/ลูกบิด	ตามเสา
อุปกรณ์	ประตูบานเหล็กบานเดี่ยว 3"x4" : 4 ตัว/บาน ลูกบิด เหล็ก
จำนวน	ห้องชั้น 4, *บานเหล็กบานเหล็กบานเดี่ยวบานเดี่ยว



เหล็กสูง 50x50 mm.-2.0 mm.thk.  
เหล็กชั้น  
ช่องระบายอากาศ 6 มม

ชนิดประตู	ประตูระบายอากาศ
จุดจบ	-
ขอบบาน	-
บาน/ลูกบิด	บานบานเหล็กบานเดี่ยว ช่องระบาย
อุปกรณ์	ช่องระบายอากาศบานเดี่ยว ตามเสา
จำนวน	ห้องชั้น 4



4  
A-07

แบบขยายบานเหล็ก

SCALE 1:50



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียนที่ 2 (เวทีกิจ)
ผู้ทำ	บริษัท อี.ที.ซี. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี.ที.ซี. จำกัด (มหาชน)
แผนงาน	ตามสัญญาจ้าง

รายการ

ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค