



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

### ประกาศการยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานก่อสร้าง  
งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง  
ของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๖๖,๕๓๖.๓๑ บาท (ห้าแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบ  
หกบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่ง  
ประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๓๑๔,๖๘๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา  
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลาเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมิ  
การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้  
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

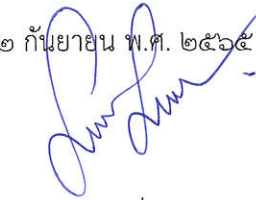
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔๓๓๓๙๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามยังการยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา ผ่านทางอีเมล [saraban\\_songkhla2@raot.mail.go.th](mailto:saraban_songkhla2@raot.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ โดยการยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสุเมธ ลิ้มมณีธร)

ผู้อำนวยการยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างงานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กยท.ส.เมืองสงขลา" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง ณ การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท.ส.เมืองสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๑๔,๖๘๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่ สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กยท.ส.เมืองสงขลา เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำ หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วม คำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำ ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชี

ธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด (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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบัตรเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท.ส.เมืองสงขลา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

## เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กยท.ส.เมืองสงขลา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกยท.ส.เมืองสงขลา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กยท.ส.เมืองสงขลา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกยท.ส.เมืองสงขลา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท.ส.เมืองสงขลา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กยท.ส.เมืองสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กยท.ส.เมืองสงขลากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กยท.ส.เมืองสงขลาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกยท.ส.เมืองสงขลา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกยท.ส.เมืองสงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท.ส.เมืองสงขลาไม่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

๕.๖ กยท.ส.เมืองสงขลาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกยท.ส.เมืองสงขลาเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท.ส.เมืองสงขลาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกยท.ส.เมืองสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท.ส.เมืองสงขลา มีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากกยท.ส.เมืองสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท.ส.เมืองสงขลา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกยท.ส.เมืองสงขลา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กยท.ส.เมืองสงขลา ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

กยท.ส.เมืองสงขลาจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานทุบผนัง ก่อกันระหว่างห้อง งานสกัดผนังกระเบื้องเก่าโดยรอบ งานสกัดพื้นคอนกรีตวางระบบท่อสุขาภิบาลใหม่ งานสกัดผิวเคาเตอร์เก่า งานรื้อฝ้าเก่า งานขุดดินหล่อคานรับผนังก่อ แล้วเสร็จ- งานโครงสร้างคานรับผนังก่อ แล้วเสร็จ- งานเทพื้นพร้อมวางเหล็ก WIRE MESH ๔ มม.@ ๒๐ ซม. แล้วเสร็จ- งานเดินสายไฟและท่อรัดสาย แล้วเสร็จ- งานติดตั้งกระจก เติร์ปคุมี่กราวด์ ๓ ตา และสวิตซ์ แล้วเสร็จ- งานก่ออิฐมวลเบา แล้วเสร็จ- งานจับเหลี่ยม แล้วเสร็จ- งานเสาเอ็นทับหลัง แล้วเสร็จ- งานฉาบปูนภายในและภายนอก แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำส่วนเปียก งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำส่วนแห้ง งานปูกระเบื้องหินแกรนิตเคาเตอร์ งานติดบานซิงค์สำเร็จรูป งานติดตั้งฝ้าเพดาน งานทาสีฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน



งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท.ส.เมืองสงขลา 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 นับถัดจากวันที่ กยท.ส.เมืองสงขลา ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กยท.ส.เมืองสงขลา ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อ กยท.ส.เมืองสงขลา ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท.ส.เมืองสงขลา ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท.ส.เมืองสงขลา จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กยท.ส.เมืองสงขลา สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกยท.ส.เมืองสงขลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กยท.ส.เมืองสงขลา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกยท.ส.เมืองสงขลาไม่ได้

(๑) กยท.ส.เมืองสงขลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กยท.ส.เมืองสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ 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 หรือภายในระยะเวลาที่กยท.ส.เมืองสงขลาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกยท.ส.เมืองสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและ ทดสอบฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิภาพสังคม หรือผู้มีวุฒิปับตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบ เท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละ ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาโยธา/ก่อสร้าง

๑๒.๒ สาขาไฟฟ้า

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท.ส.เมืองสงขลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ

ทำสัญญากับกยท.ส.เมืองสงขลา ไร่ชั่วคราว

การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา

๑๒ กันยายน ๒๕๖๕



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Activity of Thailand

## บันทึกข้อความ

966/65  
19/8/65

ส่วนราชการ การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา โทร. ๐๗๕-๓๓๓๙๓๕ โทรสาร ๐๗๕-๓๓๓๒๑๙  
ที่ ..... วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕  
เรื่อง รายงานร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำ  
เรียน ผอ.กยท.ส.เมืองสงขลา

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งการยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา ที่ ๓/๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง สังกัด วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ และหนังสือเลขรับที่ ๘๑๘/๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ กยท.ส.เมืองสงขลา อนุมัติให้ขยายเวลาจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ นั้น

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานก่อสร้าง งานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง เรียบร้อยแล้ว โดยใช้แบบรูปรายการงานก่อสร้าง งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง ตามที่ได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักงานเทศบาลเมืองคอหงส์ โดยนายชาญชัย สังข์ศิลป์ชัย ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ประกอบการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ งานก่อสร้างฯ ดังกล่าว

### ประเด็นเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามระเบียบฯ จึงขออนุมัติ ดังนี้

๑. ขออนุมัติใช้แบบรูปรายการงานก่อสร้างตามแบบที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากเทศบาลคอหงส์ ในงานจ้างก่อสร้างครั้งนี้ จำนวน ๔ ฉบับ
๒. ขออนุมัติร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) งานก่อสร้าง งานงานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง จำนวน ๖ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

  
๑๙ ส.ค. ๖๕



ประธานกรรมการ

(นายศุภกร เวชศาสตร์)

หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**งานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง**

---

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยการยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา สังกัดการยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา ได้รับอนุมัติงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖ (ฉบับร่าง) รายการ “ปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง อาคารสำนักงาน ชั้นล่าง” งบประมาณ ๖๘๓,๓๖๐.๐๐ บาท

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย สาขาเมืองสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน กับงานที่ประกวดในครั้งนี้อย่างน้อยมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณงานจ้างในครั้งนี้อย่างน้อยมูลค่าไม่น้อยกว่า ๓๑๔,๖๘๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่การยางแห่งประเทศไทยเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานการก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวด

ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบประมาณราคาและแบบปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๔ ฉบับ
- ตามแบบแสดงปริมาณงาน ปร. ๔ , ปร. ๕ จำนวน ๕ ฉบับ

#### ๕. รายการทั่วไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดวันลงนามในสัญญา และแผนงานในการรื้อถอน/ก่อสร้าง ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและสุขอนามัยของเจ้าหน้าที่ของกรายางแห่งประเทศไทย

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบรวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างก่อสร้าง

๕.๓ ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใดก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกrogateค่าจ้างเพิ่มเติม หรือจะยกเหตุมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังไม่ได้

๕.๔ การแก้ไขหรือขอแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการก่อสร้างนอกเหนือไปจากแบบและรายการตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไขหรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง พร้อมแนบแบบและแคตตาล็อกประกอบทุกครั้ง

๕.๕ การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ) เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือรายการเพิ่มเติม Shop drawing พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติม นั้น เป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา

๕.๖ งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียกrogateค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หรือจะยกเหตุมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังไม่ได้

๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ

๕.๘ วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพ และตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำการประกอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพ

ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้างและตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหาย ในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะเวลารับประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดย จะเรียกองค์ค่าสินค้าเพิ่มเติมและจะยกเหตุมากกล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๕.๙ ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง เข้ามาในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าส่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ใช้ได้ และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและจะยกเหตุมากกล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๕.๑๐ วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ทั้งนี้ จะยกเหตุมากกล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๕.๑๑ การอนุมัติให้ใช้วัสดุต่าง ๆ ในงาน ต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีลายมือชื่อของผู้ควบคุมงาน ของผู้ว่าจ้าง กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุชนิดนั้นไปใช้ได้

๕.๑๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุชนิดอื่น ที่มีขนาด ลักษณะและคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุที่ กำหนดไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดนั้น ๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพ และราคาที่ชัดเจนเสนอต่อสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาและเห็นชอบก่อนที่จะจัดทำหรือจัดซื้อวัสดุนั้น ๆ มาใช้แทน

๕.๑๓ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิที่จะไม่อนุญาต ให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามที่ ระบุไว้ในแบบและรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุ ไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๕.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือดีที่มีความรู้ความชำนาญการเฉพาะแต่ละประเภท มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี

๕.๑๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อวัสดุอุปกรณ์โดยไม่ให้เกิดความเสียหาย และการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้ รับจ้างรื้อถอนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการขนย้ายทุกรายการ

๕.๑๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของ การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมือง สงขลา จากการดำเนินงานในทุกรณี รวมถึงการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานตามสัญญา

๕.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณ สถานที่ปฏิบัติงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้ รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และจะต้องขนย้ายบรรดา เครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ กลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย (ถ้ามี) เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ดี ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

#### **การส่งเสริมการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ วัสดุ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุ วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๑๙ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด ตามสัญญา

#### **รายงานการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

๕.๒๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๑) และแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศ (ผนวก ๒) เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ก่อนตรวจรับงานจ้าง)

## ๖. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ / อุปกรณ์

### ๖.๑ การจัดส่งตัวอย่าง

๖.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุในแบบรูปรายละเอียดประกอบแบบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้าไปในบริเวณงานก่อสร้างได้

๖.๑.๒ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งเพื่อขออนุมัติจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้คุณภาพมาตรฐาน ตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบ

๖.๑.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดในตารางข้างต้น แต่ระบุไว้ในแบบรูป หรือในรายละเอียดประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติด้วย เพื่อให้สถาปนิก/วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติทุกรายการ

๖.๑.๔ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัติ ผู้ควบคุมงานควรเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐาน เปรียบเทียบกับวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง

๖.๑.๕ การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก/วิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน จะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

### ๖.๒ การเทียบเท่าวัสดุ / อุปกรณ์

#### ๖.๒.๑ การขอเทียบเท่าวัสดุ

ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูป หรือรายละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีดังนี้

(๑) มีระบุในรายละเอียดประกอบแบบ “หรือคุณภาพเทียบเท่า” หรือเทียบเท่า

(๒) วัสดุที่ใช้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ไว้ในท้องตลาดมีไม่พอ หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบให้ชัดเจน เช่น หนังสือยืนยันการเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน เอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติตามเทคนิค และเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า

#### ๖.๒.๒ การส่งตัวอย่างเทียบเท่า

(๑) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบของการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ เพื่อขออนุมัติตามหัวข้อ

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแคตตาล็อกพร้อมทั้งรายการละเอียดรับรองคุณภาพหลักฐานจากหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติ

(๓) หากจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือสถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน ในการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ขอเทียบเท่าโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

## ๘. การส่งมอบงานจ้าง

**งวดที่ ๑** ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานทุบผนังก่อกั้นระหว่างห้อง แล้วเสร็จ
- งานสกัดผนังกระเบื้องเก่าโดยรอบ แล้วเสร็จ
- งานสกัดพื้นคอนกรีตวางระบบท่อสุขาภิบาลใหม่ แล้วเสร็จ
- งานสกัดผิวเคาเตอร์เก่า แล้วเสร็จ งานรื้อฝ้าเก่า แล้วเสร็จ
- งานขุดดินหล่อกานรับผนังก่อ แล้วเสร็จ



- งานโครงสร้างคานรับผนังก่อ แล้วเสร็จ
  - งานเทพื้นพร้อมวางเหล็ก WIRE MESH ๔ มม.@ ๒๐ ซม แล้วเสร็จ
  - งานเดินสายไฟและท่อรัดสาย แล้วเสร็จ
  - งานติดตั้งกระจก เตารับคูมิกราวด์ ๓ ตา และสวิตช์ แล้วเสร็จ
  - งานก่ออิฐมวลเบา แล้วเสร็จ
  - งานฉาบเหลี่ยม แล้วเสร็จ
  - งานเสาเอ็นทับหลัง แล้วเสร็จ
  - งานฉาบปูนภายในและภายนอก แล้วเสร็จ
  - งานปูนผนังกระเบื้องห้องน้ำ (ผิวเรียบ) พร้อมใส่คิ้วอลูมิเนียมแอสตันเลส แล้วเสร็จ
  - งานฉาบแต่งผิวเคาน์เตอร์ คอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมยกธรณีบานซิงค์ แล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

**งวดที่ ๒** ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำส่วนเปียก แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำส่วนแห้ง แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องหินแกรนิตเคาเตอร์ แล้วเสร็จ
- งานติดบานซิงค์สำเร็จรูป แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- งานทาสีฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

**งวดที่ ๓** (งวดสุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งประตู ๒ บาน และกระจกฝ้าพร้อมวงกบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ดฝ้า วงกบไม้ขัดทำสี แล้วเสร็จ
- งานตรวจสอบระบบสุขาภิบาล - ดูดส้วมก่อนทำการปรับปรุงเดินท่อ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งซັกรโครก แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดฝัง และก๊อกล้างหน้า แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อน้ำทิ้งและสะดืออ่างล้างหน้า แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝักบัวสายอ่อน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสายชำระ สายอ่อน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกระจกเงาอ่างล้างหน้าพร้อมยกขอบติดไฟ LED ด้านหลัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวแขวนผ้าแอสตันเลส ตะแกรงดักกลิ่น FD ก๊อกล้างพื้น สตอปวาล์ว ตะขอเกี่ยว

ของ แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฉากันโถปัสสาวะชาย แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่าง ๆ ที่ต้องทดสอบให้ถูกต้อง และสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดตามรูปแบบและรายการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

#### ๙. การจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเงิน ๓ งวด

งวดที่ ๑ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๑ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่าย ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๒ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่าย ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๓ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่าย ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้ภายในกำหนดเวลา จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

#### ๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

#### ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง โดยทำงานให้ได้อย่างมีคุณภาพ และคุ้มค่ากับงบประมาณ สอดคล้องกับเงื่อนไขที่ได้ตกลงและผ่านความเห็นชอบโดยผู้ว่าจ้าง หรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของงานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง รวมถึง วัสดุ อุปกรณ์ ต่าง ๆ ตามระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว และได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบ ฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิภาพสังคม หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาโยธา/ก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาไฟฟ้า

#### ๑๔. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๖๘๓,๓๖๐.๐๐ บาท

#### ๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา เลขที่ตัง ๕๗๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

.....ประธานกรรมการฯ

(นายศุภกร เวชศาสตร์)

.....กรรมการ

(นางพิมพ์ จันทรัตน์)

.....กรรมการ

(นายจิรายุ ช่วยจวน)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|    |  |                                   |                     |
|----|--|-----------------------------------|---------------------|
| ๑. | ชื่อโครงการ...งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง.....  |                                   |                     |
| ๒. | หน่วยงานเจ้าของโครงการ...การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา.....  |                                   |                     |
| ๓. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๖๘๓,๓๖๐.๐๐.....  |                                   | บาท                 |
| ๔. | ลักษณะงาน (โดยสังเขป)...งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง ประกอบด้วย.....<br>งานรื้อถอนพร้อมขนย้าย ปรับปรุงโครงสร้างภายใน งานพื้น งานผนัง งานทาสีภายในและภายนอก.....<br>งานระบบไฟฟ้า และงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ..... |                                   |                     |
| ๕. | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ .....๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕.....   | เป็นเงิน                          | ๕๖๖,๕๓๖.๓๑..... บาท |
| ๖. | บัญชีประมาณการราคากลาง   |                                   |                     |
|    | ๖.๑...แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔).....  | จำนวน                             | ๓ ฉบับ.....         |
|    | ๖.๒...แบบสรุปราคางานก่อสร้าง (ปร.๕).....   | จำนวน                             | ๑ ฉบับ.....         |
| ๗. | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง   |                                   |                     |
|    | ๗.๑...นายศุภกร เวชศาสตร์.....  | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ๗..... | ประธานกรรมการ       |
|    | ๗.๒...นางพิมพ์ร จันทรัตน์.....   | นักวิชาการเงินและบัญชี ๖.....     | กรรมการ.....        |
|    | ๗.๓...นายจิรายุ ช่วยจวน.....   | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ๖..... | กรรมการ.....        |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง

สถานที่ก่อสร้าง กยท.สาขาเมืองสงขลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่างานต้นทุน | Factor F = 1.3060 | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|-------------------|-------------|----------|
| 1        | งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง     | 433,795.03   | 132,741.28        | 566,536.31  |          |
|          |  |              |                   |             |          |
|          |  |              |                   |             |          |
|          |  |              |                   |             |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                         |              |                   |             |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย .....%                              |              |                   |             |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก .....5.....%                      |              |                   |             |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ ...7.....%                           |              |                   |             |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%                         |              |                   |             |          |
|          |  |              |                   |             |          |
|          | รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน                              |              |                   | 566,536.31  |          |
|          | ปรับลด   |              |                   |             |          |
|          |  |              |                   |             |          |
|          | ห้าแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบหกบาทสามสิบเอ็ดสตางค์ |              |                   |             |          |

รวมค่าก่อสร้าง

566,536.31

(นายศกกร เวชศาสตร์)  
ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นางมจิราย ชุ่มจนะ)  
กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายชาญชัย สังข์ศิลป์ชัย)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางพิมพ์พร จันทร์กัน  
กรรมการกำหนดราคาากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง

สถานที่ก่อสร้าง กยท.สาขาเมืองสงขลา

รายละเอียดโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะ ตามรายละเอียดที่กำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |                  | ค่าแรงงาน    |                 | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|------------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน       |                      |          |
|          | งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง |       |       |                  |                  |              |                 |                      |          |
| 1        | งานเตรียมสถานที่ (รื้อถอน พร้อมขนย้ายออก)        |       |       |                  |                  |              |                 |                      |          |
|          | งานทุบผนังกั้นระหว่างห้อง                        | 27.00 | ตร.ม. | -                | -                | 30.00        | 810.00          | 810.00               |          |
|          | งานสกัดผนังกระเบื้องเภาโดยรอบ                    | 29.00 | ตร.ม. | -                | -                | 30.00        | 870.00          | 870.00               |          |
|          | งานสกัดพื้นคอนกรีตวางระบบท่อสุขภิบาลใหม่         | 20.00 | ตร.ม. | -                | -                | 70.00        | 1,400.00        | 1,400.00             |          |
|          | งานสกัดผิวกระเบื้องเภาเคาน์เตอร์เภา              | 5.00  | ตร.ม. | -                | -                | 40.00        | 200.00          | 200.00               |          |
|          | งานรื้อฝ้าเภา                                    | 20.00 | ตร.ม. | -                | -                | 25.00        | 500.00          | 500.00               |          |
|          |  |       |       | -                | -                | -            | -               | -                    |          |
|          | <b>รวมงานเตรียมสถานที่</b>                       |       |       |                  |                  |              | <b>3,780.00</b> | <b>3,780.00</b>      |          |
| 2        | งานโครงสร้าง คสล.                                |       |       |                  |                  |              |                 |                      |          |
|          | งานดินซุด  | ๘.๐๐  | ลบ.ม. | -                | -                | 99.00        | 792.00          | 792.00               |          |
|          | งานดินถมกลับ ส่วนงานทำใหม่                       | ๑๐.๐๐ | ลบ.ม. | 150.00           | 1,500.00         | 99.00        | 990.00          | 2,490.00             |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                               | ๒.๐๐  | ลบ.ม. | 550.00           | 1,100.00         | 99.00        | 198.00          | 1,298.00             |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                   | ๒.๐๐  | ลบ.ม. | 1,800.00         | 3,600.00         | 306.00       | 612.00          | 4,212.00             |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง รั้วกำลังอัด ๒๔๐ กก./ตร.ม.   | ๒.๐๐  | ลบ.ม. | 1,889.72         | 3,779.44         | 306.00       | 612.00          | 4,391.44             |          |
|          | - เหล็กเส้นกลม SR ๒๔ ขนาด ๖ มม.                  | ๕.๐๐  | กก.   | 28.85            | 144.25           | 4.10         | 20.50           | 164.75               |          |
|          | - เหล็กข้ออ้อย SD ๔๐ ขนาด ๑๒ มม.                 | ๕๐.๐๐ | กก.   | 28.10            | 1,405.00         | 3.30         | 165.00          | 1,570.00             |          |
|          | งานไม้แบบ  | ๒.๐๐  | ตร.ม. | 180.00           | 360.00           | 150.00       | 300.00          | 660.00               |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                      | ๕.๐๐  | กก.   | 37.38            | 186.90           | -            | -               | 186.90               |          |
|          | ตะปู   | ๒๕.๐๐ | กก.   | 50.00            | 1,250.00         | -            | -               | 1,250.00             |          |
|          | งานปูพลาสติกกันชื้น                              | ๒๐.๐๐ | ตร.ม. | 30.00            | 600.00           | 20.00        | 400.00          | 1,000.00             |          |
|          | เหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 20                       | ๒๐.๐๐ | ตร.ม. | 33.00            | 660.00           | 5.00         | 100.00          | 760.00               |          |
|          |  |       |       |                  |                  |              |                 |                      |          |
|          | <b>รวมงานโครงสร้าง คสล.</b>                      |       |       |                  | <b>14,585.59</b> |              | <b>4,189.50</b> | <b>18,775.09</b>     |          |
| 3        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์โคมไฟสวิตซ์ปลั๊ก       |       |       |                  |                  |              |                 |                      |          |
|          | งานเดินสายไฟและท่อร้อยสาย                        | 1.00  | เหมา  | 5,500.00         | 5,500.00         | 3,000.00     | 3,000.00        | 8,500.00             |          |
|          | โคมไฟพานกลมสั่งทำ 30x120 cm.                     | 8.00  | ชุด   | 1,500.00         | 12,000.00        | 50.00        | 700.00          | 12,700.00            |          |
|          | STRIP LIGHT (WARM WHITE)-กันน้ำ (หลังกระจก)      | 2.00  | ชุด   | 1,500.00         | 3,000.00         | 50.00        | 700.00          | 3,700.00             |          |
|          | เต้ารับคู่มือกราวด์ 3.ตา (กันน้ำ)                | 2.00  | ชุด   | 280.00           | 560.00           | 25.00        | 50.00           | 610.00               |          |
|          | สวิตซ์   | 4.00  | ชุด   | 280.00           | 1,120.00         | 25.00        | 200.00          | 1,320.00             |          |
|          |  |       |       |                  |                  |              |                 |                      |          |
|          | <b>รวมงานไฟฟ้า</b>                               |       |       |                  | <b>22,180.00</b> |              | <b>4,650.00</b> | <b>26,830.00</b>     |          |

(นายศุภกร เกษศาสตร์)  
ประธานกรรมการกำหนดราคา กลาง

(นายชาญชัย สังข์ศิลป์ชัย)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิรายุ ชุ่มจงน)  
กรรมการกำหนดราคา กลาง

(นางพิมพ์พร จันทรัตน์)  
กรรมการกำหนดราคา กลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง

สถานที่ก่อสร้าง กยท.สาขาเมืองสงขลา

รายละเอียดโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะ ตามรายละเอียดที่กำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุของ |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                      |          |
| 4        | งานผนัง   |        |       |              |            |              |           |                      |          |
|          | ก่ออิฐมวลเบา  | 24.50  | ตร.ม. | 300.00       | 7,350.00   | 53.00        | 1,298.50  | 8,648.50             |          |
|          | งานจับเหลี่ยม   | 25.00  | ม.    | 50.00        | 1,250.00   | 40.00        | 1,000.00  | 2,250.00             |          |
|          | งานเสาเอ็นทับหลัง   | 18.00  | ม.    | 65.00        | 1,170.00   | 40.00        | 720.00    | 1,890.00             |          |
|          | งานฉาบปูน ภายในและนอก   | 52.40  | ตร.ม. | 100.00       | 5,240.00   | 100.00       | 5,240.00  | 10,480.00            |          |
|          | ผ-1 งานผนังปูกระเบื้องห้องน้ำ (ผิวเรียบ)  | 122.80 | ตร.ม. | 450.00       | 55,260.00  | 174.00       | 21,367.20 | 76,627.20            |          |
|          | ปูนกวาด ยานแนว  | 122.80 | ตร.ม. | 250.00       | 30,700.00  | -            | -         | 30,700.00            |          |
|          | คิ้วอลูมิเนียมแอสแตนเลส   | 25.00  | ม.    | 150.00       | 3,750.00   | -            | -         | 3,750.00             |          |
|          | รวมงานผนัง(ไม่รวมผนังห้องน้ำ)   |        |       |              | 104,720.00 |              | 29,625.70 | 134,345.70           |          |
| 5        | งานพื้น   |        |       |              |            |              |           |                      |          |
|          | พ-1 งานปูกระเบื้องพื้น (ส่วนเปียก)  | 12.10  | ตร.ม. | 300.00       | 3,630.00   | 158.00       | 1,911.80  | 5,541.80             |          |
|          | พ-2 งานพื้นปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ (ส่วนแห้ง)  | 11.55  | ตร.ม. | 300.00       | 3,465.00   | 158.00       | 1,824.90  | 5,289.90             |          |
|          | ปูนกวาด ยานแนว  | 23.65  | ตร.ม. | 250.00       | 5,912.50   | -            | -         | 5,912.50             |          |
|          | ปูทรายปรับระดับ   | 23.65  | ตร.ม. | 250.00       | 5,912.50   | -            | -         | 5,912.50             |          |
|          | รวมงานงานพื้น   |        |       |              | 18,920.00  |              | 3,736.70  | 22,656.70            |          |
| 6        | งานเคาน์เตอร์คสล. พร้อมปูหินแกรนิต  |        |       |              |            |              |           |                      |          |
|          | งานฉาบแต่งผิวเคาน์เตอร์ คสล.พร้อมยกธรณีบานเชิงค                                     | 3.00   | ม.    | 3,500.00     | 10,500.00  | 1,500.00     | 4,500.00  | 15,000.00            |          |
|          | งานหินแกรนิตสีขาว   | 5.00   | ม.    | 6,500.00     | 32,500.00  | 850.00       | 4,250.00  | 36,750.00            |          |
|          | งานบานเชิงค้ำสำเร็จรูป  | 2.00   | ชุด   | 3,500.00     | 7,000.00   | 850.00       | 1,700.00  | 8,700.00             |          |
|          | รวมงานผนัง(ไม่รวมผนังห้องน้ำ)   |        |       |              | 50,000.00  |              | 10,450.00 | 60,450.00            |          |
| 7        | งานฝ้า  |        |       |              |            |              |           |                      |          |
|          | งานฝ้าเพดานยิปซัม 9 มม.ฉาบรอยต่อ ชนิดกันความชื้น                                    | 22.00  | ตร.ม. | 180.00       | 3,960.00   | 140.00       | 3,080.00  | 7,040.00             |          |
|          | รวมงานฝ้า   |        |       |              | 3,960.00   |              | 3,080.00  | 7,040.00             |          |
| 8        | งานสี   |        |       |              |            |              |           |                      |          |
|          | สีฝ้าเพดานยิปซัม ( ยี่ห้อTOA ) เทียบเท่า  | 22.00  | ตร.ม. | 60.00        | 1,320.00   | 60.00        | 1,320.00  | 2,640.00             |          |
|          | รวมงานทาสี  |        |       |              | 1,320.00   |              | 1,320.00  | 2,640.00             |          |
| 9        | งานประตูด - หน้าต่าง(พร้อมอุปกรณ์)  |        |       |              |            |              |           |                      |          |
|          | ป1-ประตู+กระจกฝ้า UPVC 100x200 ซม สีขาว<br>พร้อมวงกบ UPVC สีขาว เหนือบานก่องผนังทับ | 2.00   | ชุด   | 12,248.00    | 24,496.00  | 400.00       | 800.00    | 25,296.00            |          |
|          | ป2-บานเปิดเดี่ยว UPVC 70x200 ซม สีขาว<br>พร้อมวงกบ UPVC สีขาว                       | 4.00   | ชุด   | 6,500.00     | 26,000.00  | 400.00       | 1,600.00  | 27,600.00            |          |
|          | น1-หน้าต่างบานเกล็ดฝ้า วงกบไม้ขัดทำสี   | 2.00   | ชุด   | 2,500.00     | 5,000.00   | 400.00       | 800.00    | 5,800.00             |          |
|          | รวมงานประตูหน้าต่าง   |        |       |              | 55,496.00  |              | 3,200.00  | 58,696.00            |          |

(นายสุภกร เวชศาสตร์)

ประธานกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายชาญชัย สังข์ศิลป์ชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายศิริราช ช่างจอน)

กรรมการคำนวณราคากลาง

(นางพิมพ์พร จันทร์รัตน์)

กรรมการคำนวณราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง

สถานที่ก่อสร้าง กยท.สาขาเมืองสงขลา

รายละเอียดโครงการ ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะ ตามรายละเอียดที่กำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |                   | ค่าแรงงาน    |                  | รวมค่าวัสดุและค่าแรง | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|------------------|-------------------|--------------|------------------|----------------------|----------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        |                      |          |
| 10       | งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ  |       |       |                  |                   |              |                  |                      |          |
|          | งานตรวจสอบระบบสุขภิบาล-ติดตั้งก่อนทำการปรับปรุงเดินท่อ                        | 1.00  | เหมา  | 5,500.00         | 5,500.00          | -            | -                | 5,500.00             |          |
|          | ชักโครก AMERICAN STANDARD รุ่น MILANO TF-2327SC (ชนิดฝาผนังไทย) หรือเทียบเท่า | 4.00  | ชุด   | 9,890.00         | 39,560.00         | 450.00       | 1,800.00         | 41,360.00            |          |
|          | อ่างล้างหน้าชนิดฝัง AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า                           | 2.00  | ชุด   | 4,500.00         | 9,000.00          | 450.00       | 900.00           | 9,900.00             |          |
|          | ก๊อกอ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า                              | 2.00  | ชุด   | 3,000.77         | 6,001.54          | -            | -                | 6,001.54             |          |
|          | ท่อน้ำที่อ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า                         | 2.00  | ชุด   | 500.00           | 1,000.00          | -            | -                | 1,000.00             |          |
|          | สะดืออ่างล้างหน้า AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า                             | 2.00  | ชุด   | 250.00           | 500.00            | -            | -                | 500.00               |          |
|          | ฝักบัวสายอ่อน AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า                                 | 2.00  | ชุด   | 1,850.00         | 3,700.00          | 70.00        | 140.00           | 3,840.00             |          |
|          | สายชำระ สายอ่อน AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า                               | 4.00  | ชุด   | 650.00           | 2,600.00          | 70.00        | 280.00           | 2,880.00             |          |
|          | กระจกเงา ขนาด 1.70*1.50 ม. พร้อมยกขอบติดไฟLEDด้านหลัง                         | 2.00  | ชุด   | 1,500.00         | 3,000.00          | 100.00       | 200.00           | 3,200.00             |          |
|          | ราวแขวนผ้า สแตนเลส  | 2.00  | ชุด   | 650.00           | 1,300.00          | 70.00        | 140.00           | 1,440.00             |          |
|          | พัดลมดูดอากาศ+ พร้อมอุปกรณ์   | 2.00  | ชุด   | 3,000.00         | 6,000.00          | 100.00       | 200.00           | 6,200.00             |          |
|          | ตะแกรงดักกลิ่น FD   | 4.00  | ชุด   | 200.00           | 800.00            | 75.00        | 300.00           | 1,100.00             |          |
|          | ก๊อกล้างพื้น ติดสูง 0.90 ม.   | 4.00  | ชุด   | 200.00           | 800.00            | 70.00        | 280.00           | 1,080.00             |          |
|          | สออปวาล์ว   | 4.00  | ชุด   | 200.00           | 800.00            | 70.00        | 280.00           | 1,080.00             |          |
|          | โถปัสสาวะชาย AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า<br>ระบบระบายหลัง (ระบบธรรมชาติ)  | 2.00  | ชุด   | 5,500.00         | 11,000.00         | 100.00       | 200.00           | 11,200.00            |          |
|          | ตะขอเกี่ยวของ   | 4.00  | ชุด   | 200.00           | 800.00            | 100.00       | 400.00           | 1,200.00             |          |
|          | ฉากกั้นโถปัสสาวะชาย   | 1.00  | ชุด   | 1,000.00         | 1,000.00          | 100.00       | 100.00           | 1,100.00             |          |
|          | <b>รวมงานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ</b>  |       |       |                  | <b>93,361.54</b>  |              | <b>5,220.00</b>  | <b>98,581.54</b>     |          |
|          | <b>รวมเป็นเงิน</b>  |       |       |                  | <b>364,543.13</b> |              | <b>69,251.90</b> | <b>433,795.03</b>    |          |
|          | Factor F = 1.3060   |       |       |                  |                   |              |                  | 132,741.28           |          |
|          | <b>รวม</b>  |       |       |                  |                   |              |                  | <b>566,536.31</b>    |          |
|          | <b>รวมเป็นเงินงบประมาณ</b>  |       |       |                  |                   |              |                  | <b>566,536.31</b>    |          |

(นายสุวิทย์ ใจสอาด)  
กรรมการ กำนันตำบลกลาง

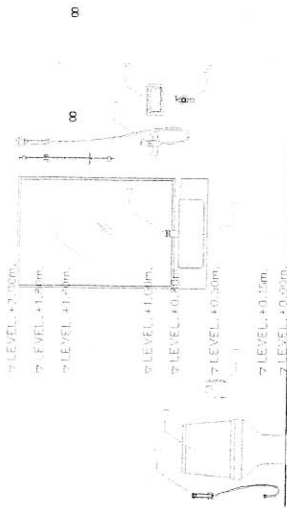
(นายชาญชัย สัจจ์ศิลป์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายฉันทน์ ชัยจอน)  
กรรมการ กำนันตำบลกลาง

(นางพิมพ์พร จันทร์นุ่น)  
กรรมการ กำนันตำบลกลาง

แบบบูรณาการงานก่อสร้างปรับปรุงห้องนำชาย-หญิง อาคารสำนักงานชั้นล่าง  
สถานที่ก่อสร้าง การยางแห่งประเทศไทยสาขาเมืองสงขลา  
ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

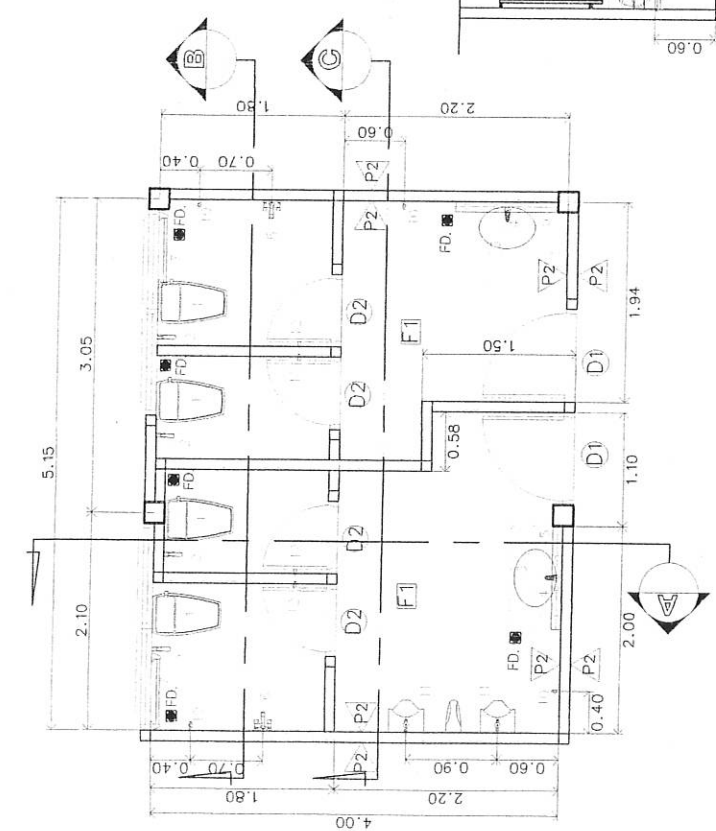




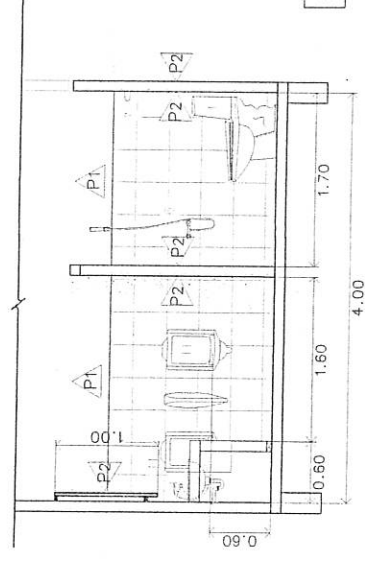
รายการวัสดุภัณฑ์

|    |         |                    |                  |
|----|---------|--------------------|------------------|
| 1  | ซีเมนต์ | ชนิดผง             | ขนาด 50 กิโลกรัม |
| 2  | ทราย    | สะอาด              | ขนาด 0.075 มม.   |
| 3  | หิน     | ขนาด 5-10 มม.      |                  |
| 4  | หิน     | ขนาด 10-20 มม.     |                  |
| 5  | หิน     | ขนาด 20-40 มม.     |                  |
| 6  | หิน     | ขนาด 40-75 มม.     |                  |
| 7  | หิน     | ขนาด 75-150 มม.    |                  |
| 8  | หิน     | ขนาด 150-300 มม.   |                  |
| 9  | หิน     | ขนาด 300-600 มม.   |                  |
| 10 | หิน     | ขนาด 600-1200 มม.  |                  |
| 11 | หิน     | ขนาด 1200-2400 มม. |                  |
| 12 | หิน     | ขนาด 2400-4800 มม. |                  |

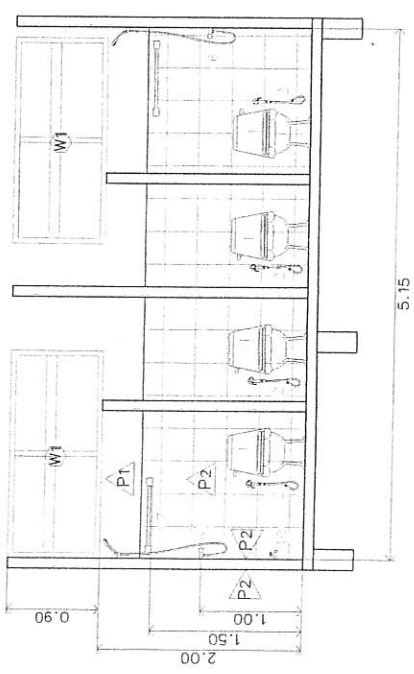
หมายเหตุ : ผู้สอยที่ดินประกอบห้องน้ำเลือกขณะก่อสร้าง BY OWNER



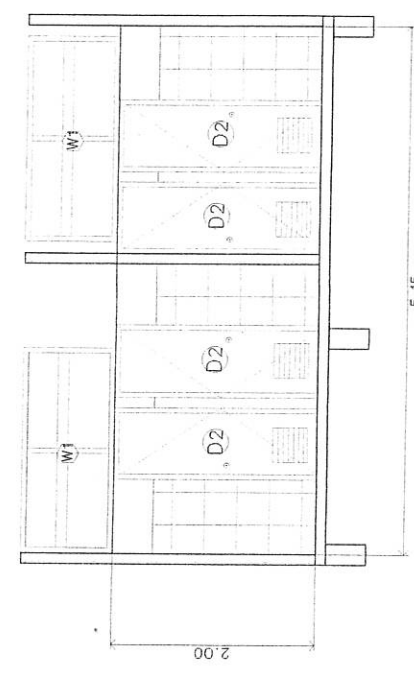
แปลนชั้นบนของบ้านสำนักงาน



ตัดตัด ๑



ตัดตัด A



ตัดตัด ๒

รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

|           |  |
|-----------|--|
| สัญลักษณ์ | รายการ   |
| P1        | ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี                                   |
| P2        | ผนังก่ออิฐทึบทาสี                                      |
| F1        | พื้น ทราย ปูกระเบื้องพื้น                              |
| C1        | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบทาสี |

โครงการ : บริษัทผู้ถือหุ้นฯ-หญิง  
 PROJECT : บริษัทผู้ถือหุ้นฯ-หญิง  
 อาคารสำนักงานชั้นล่าง

ที่ตั้ง : กรุงเทพฯ จ.นนทบุรี  
 LOCATION : กรุงเทพฯ จ.นนทบุรี

ผู้ขายที่ดิน : บริษัทผู้ถือหุ้นฯ-หญิง  
 OWNER : บริษัทผู้ถือหุ้นฯ-หญิง

แบบสำหรับ : สถาปนิก  
 REVISIONS : REVISIONS

NO. DATE DESCRIPTION

วิศวกรโยธา : นาย ชัยชัย สัมพันธ์ชัย  
 CIVIL ENGINEER : นาย ชัยชัย สัมพันธ์ชัย  
 วิทย.25241  
 ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา  
 เขต 15 กรุงเทพมหานคร

CHECKED : DRAWING NO. A-01  
 JOB NO : TOTAL SHEET 3  
 DATE :  
 NOTE :

ผู้จัดทำ : สถาปนิก

โครงการ : บริษัทพัฒนา-พูน  
 อาคารสำนักงาน  
 ชั้น 3

LOCATION : ซ.พหลโยธิน  
 อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัทพัฒนา-พูน จำกัด  
 OWNER : บริษัทพัฒนา-พูน จำกัด

แบบสำรวจ  
 รายการ

REVISIONS  
 NO. DATE DESCRIPTION

วิศวกรผู้ออกแบบ  
 CIVIL ENGINEER : นาย ชาญชัย คุ้มบุญชู  
 789.25241

ตำแหน่งวิศวกรผู้ออกแบบ  
 ตำแหน่งวิศวกรผู้ออกแบบ  
 ตำแหน่งวิศวกรผู้ออกแบบ

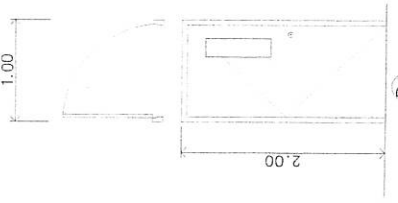
CHECKED :  
 DRAWING NO. A-02  
 JOB NO :  
 TOTAL/SHEET 3  
 DATE :  
 NOTE

หมายเหตุ :  
 1. รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น  
 2. รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น  
 3. รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น



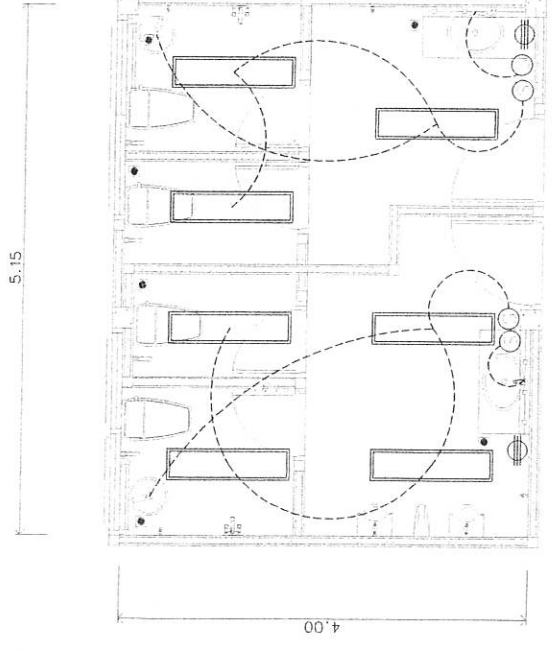
D1

| ชนิด             | ปริมาณ | วัสดุ |
|------------------|--------|-------|
| ประตูบานเปิด PVC |        | PVC   |
| วงกบ             |        |       |
| กระเบื้อง        |        |       |
| ฉนวน             |        |       |
| สี               |        |       |
| อุปกรณ์          |        |       |
| รวม              |        |       |



D2

| ชนิด             | ปริมาณ | วัสดุ |
|------------------|--------|-------|
| ประตูบานเปิด PVC |        | PVC   |
| วงกบ             |        |       |
| กระเบื้อง        |        |       |
| ฉนวน             |        |       |
| สี               |        |       |
| อุปกรณ์          |        |       |
| รวม              |        |       |



แผนผังระบบไฟในตัว

| สัญลักษณ์ | ความหมาย                        |
|-----------|---------------------------------|
|           | หลอดไฟ Down light               |
|           | สวิตช์                          |
|           | ปลั๊กไฟ แบบมีฝาปิดกันน้ำ        |
|           | STRIP LIGHT (WARM WHITE)-กันน้ำ |
|           | พัดลมดูดอากาศ                   |



WI

| ชนิด            | ปริมาณ | วัสดุ |
|-----------------|--------|-------|
| หน้าต่างบานเปิด |        |       |
| วงกบ            |        |       |
| กระเบื้อง       |        |       |
| ฉนวน            |        |       |
| สี              |        |       |
| อุปกรณ์         |        |       |
| รวม             |        |       |

แผนผังประตู

| ชนิด         | ปริมาณ | วัสดุ |
|--------------|--------|-------|
| ประตูบานเปิด |        |       |
| วงกบ         |        |       |
| กระเบื้อง    |        |       |
| ฉนวน         |        |       |
| สี           |        |       |
| อุปกรณ์      |        |       |
| รวม          |        |       |

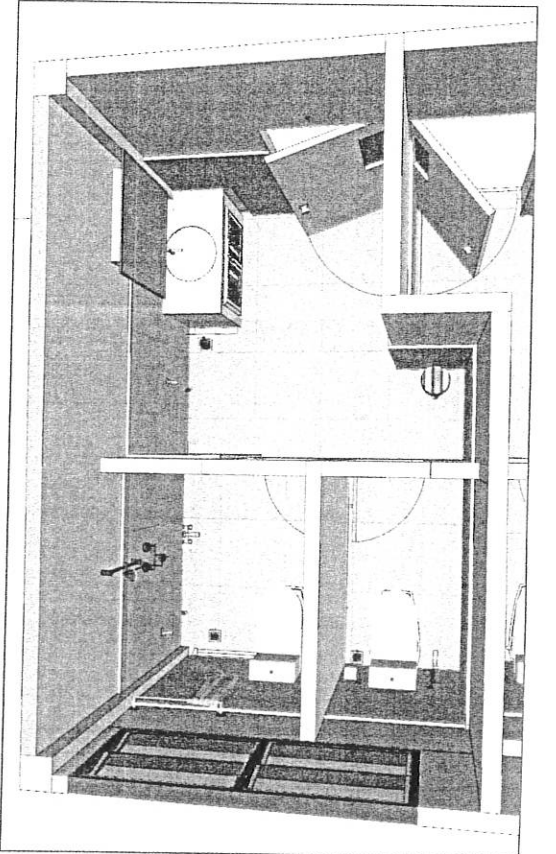
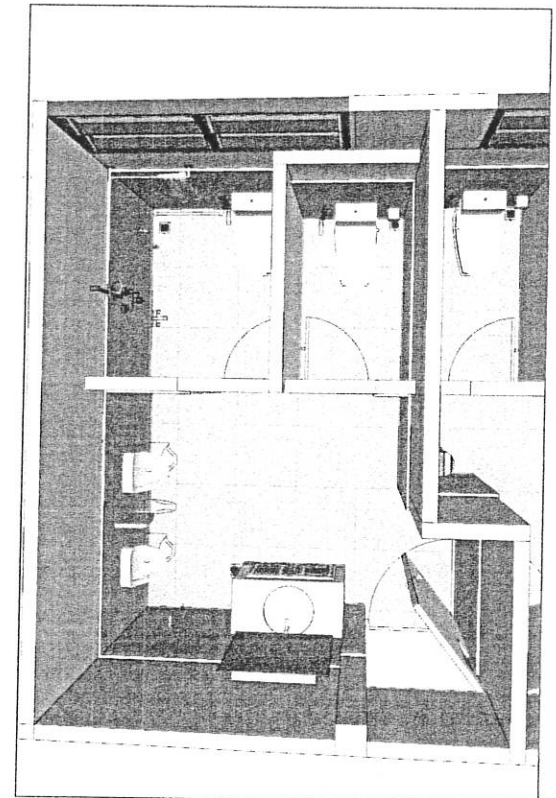
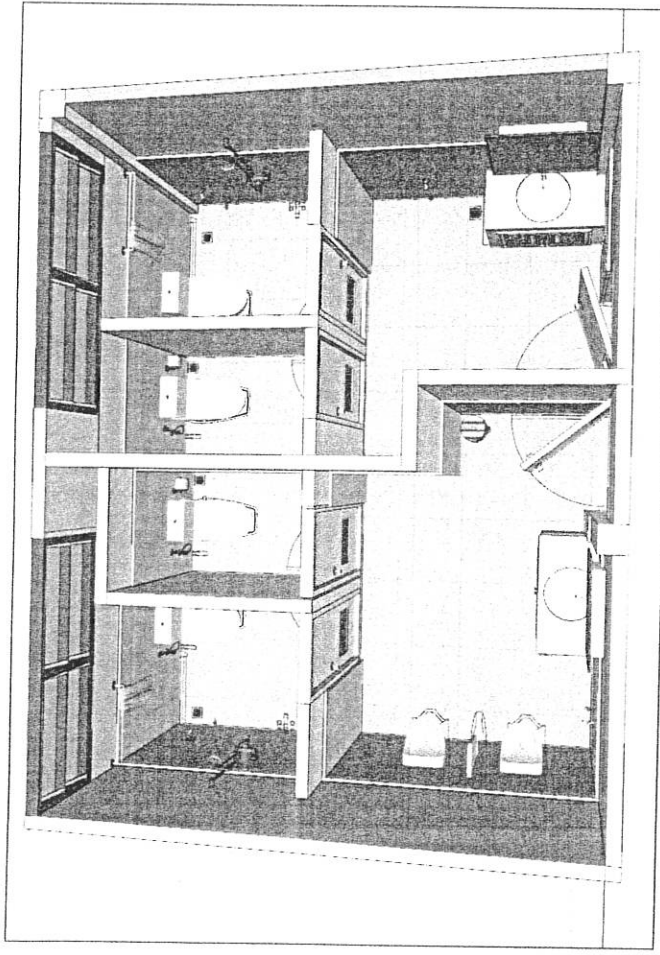
โครงการ : บริษัทอสังหาริมทรัพย์  
 อพาร์ทเมนต์บ้านนา  
 ที่ดิน  
 LOCATION : RIVER  
 อ.ท่าเรือ จ.สมุทรสาคร  
 เจ้าของโครงการ : บริษัทอสังหาริมทรัพย์  
 OWNER : บริษัทอสังหาริมทรัพย์

แบบสำรวจ  
 PLAN  
 REVISIONS  
 NO. DATE DESCRIPTION

วิศวกรผู้ออกแบบ  
 CIVIL ENGINEER :  
 นาย ช่างเขียน สว่างชัย  
 20123241  
 ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ  
 สำนักงานเทศบาลเมืองสมุทรสาคร  
 สำนักงานตั้งอยู่ จังหวัดสมุทรสาคร

CHECKED : DRAWING NO. A-03  
 JOB NO : TOTAL SHEET 3  
 DATE :  
 NOTE

การแก้ไขแบบต้องทำเป็นลายเส้นสีแดง  
 การแก้ไขแบบต้องทำเป็นลายเส้นสีเขียว  
 การแก้ไขแบบต้องทำเป็นลายเส้นน้ำเงิน



ภาพประกอบ 3 มิติ ทอมน้ำอากาศสำหรับบ้านนา