



ประกาศด้านศุลกากรช่องสะงำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่งและหลังคาคลุม
จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้านศุลกากรช่องสะงำ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
พร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่งและหลังคาคลุม จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พัน
สามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ด้านศุลกากรช่อง
สะงำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๗๙๗,๑๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ด้านศุลกากรช่องสะงำเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจกรรมร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

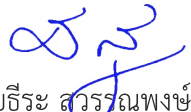
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://chongsa-ngam.customs.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๓๒๖๘๐๑๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังด่านศุลกากรช่องสะง่า ผ่านทางอีเมล 73200000@customs.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ โดยด่านศุลกากรช่องสะง่าจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์

<http://chongsa-ngam.customs.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑


(นายธีระ สุวรรณพงษ์)

นายด่านศุลกากรช่องสะง่า

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๑

การจ้างก่อสร้างจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่งและหลังคาคลุม จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ ด้านศุลกากรช่องสะงำ

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ด้านศุลกากรช่องสะงำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ด้านฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง จัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนักบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่งและหลังคาคลุม จำนวน ๑ งาน ณ ด้านศุลกากรช่องสะงำ ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แบบ ปปช.๐๑
- ๑.๑๐ ร่าง ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
- ๑.๑๑ ร่าง ประกาศประกวดราคา
- ๑.๑๒ ร่าง เอกสารประกวดราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ด้านฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๙๗,๑๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ด้านฯ เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

(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) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการ

วัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ด่านฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ด่านฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และดำเนินฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงานเว้นแต่ ดำเนินฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของดำเนินฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ดำเนินฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ดำเนินฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ดำเนินฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ดำเนินฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของดำเนินฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือด้านฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ด้านฯมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ด้านฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของด้านฯเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ด้านฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือด้านฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ด้านฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากด้านฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา ด้านฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับด้านฯ ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ด้านฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ด้านฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากด้านฯ 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 นับถัดจากวันที่ด้านฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ ด้านฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

๑๐.๒ เมื่อด้านฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอลื่นรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอลื่นซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งด้านใดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจำเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ด้านใดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ด้านใดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จำเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของด้านใด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ราคาค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ด้านใด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ ค่าเสียหายใดๆ จากด้านใดไม่ได้

(๑) ด้านใดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ด้านใด หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

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 หรือภายในระยะเวลาที่ด้านใดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อด้านใดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

รวมทั้งมีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. ปวท. และปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๒.๒ วิศวกรรมเครื่องกล

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ด้านฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับด้านฯ ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสินค้าพร้อมฐานรากและหลังคาคลุม
ด้านศุลกากรช่องสง่า ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้านศุลกากรช่องสง่า ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินการโครงการจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่งและหลังคาคลุม ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ งบประมาณ ๑,๕๙๔,๓๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อกำกับดูแล ควบคุมปริมาณการนำเข้ามันสำปะหลังจากประเทศเพื่อนบ้าน
- ๒.๒ เพื่อให้บริการและอำนวยความสะดวกทางการค้าชายแดน
- ๒.๓ เพื่อรองรับการเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
- ๒.๔ เพื่อจัดหาเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่งและหลังคาคลุม จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ท่านฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๙๗,๑๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ต่ำนฯ เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๙๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้มีมติ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ คำนวณราคาสำหรับเป็นราคากลางในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) และรวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ด่านศุลกากรช่องสะง่า ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจให้ข้อวิचारณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นในร่าง TOR ฉบับนี้ ต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) จ่าหน้าซองส่งไปยัง ด่านศุลกากรช่องสะง่า เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ

๒. อีเมลล์ 73200000@customs.go.th

๓. <http://chongsa-ngam.customs.go.th>

๔. ด่านศุลกากรช่องสะง่า หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๗ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๒๕๕๑๒

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ โครงการเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสินค้าพร้อมฐานรากและหลังคาคลุม ด้านศุลกากรช่องสง่า ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ

ขอบข่าย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและส่งมอบเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และองค์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน เพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกดังกล่าวต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและวัสดุการก่อสร้างต่างๆ จะต้องไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เฉพาะเครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ต้องเป็นรุ่นล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติพร้อมแนบแคตตาล็อกตัวจริงและรายละเอียดด้านเทคนิคต่างๆ ของเครื่องชั่งน้ำหนัก และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการสั่งซื้อ

รายละเอียดและคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกระบบอิเล็กทรอนิกส์สมบูรณ์แบบแท่นชั่งลอยพื้นคอนกรีต (Full Electronic type Truck Scale) ขนาดแท่นชั่ง ๓ x ๑๘ เมตร (กว้าง x ยาว) พิกัด ๖๐,๐๐๐ กิโลกรัม อ่านค่าละเอียด ๕ หรือ ๑๐ กิโลกรัม ขนาดแท่นชั่ง ๓ x ๑๘ เมตร ประกอบด้วย

๑.๑ โครงสร้างแท่นชั่ง จำนวน ๑ งาน (ตามแบบ)

๑.๑.๑ โครงเหล็กแท่นชั่งแบบลอย พื้นเหล็ก ขนาด ๓x๑๘ เมตร (กว้าง x ยาว)

- Main Beam ขนาดไม่น้อยกว่า WF ๖๐๐x๒๐๐x๑๐๖ กิโลกรัม/มิลลิเมตร

- Cross Beam ขนาดไม่น้อยกว่า WF ๒๕๐x๑๒๕x๒๙.๖ กิโลกรัม/มิลลิเมตร

๑.๑.๒ งานก่อสร้างฐานรากเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก ขนาด ๓ x ๑๘ เมตร และงานปรับพื้นที่ ๑ งาน

๑.๑.๓ สะพานขึ้น-ลงแท่นชั่ง เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมกันชนหัว-ท้าย ๔ จุด จำนวน ๑ งาน

๑.๑.๔ ขัดทำความสะอาดผิวโลหะ ทาสีกันสนิม พ่นด้วยสีน้ำมัน ๒ ชั้น

๑.๒ โหลดเซลล์พิกัดน้ำหนักไม่ต่ำกว่า ๓๐ ตัน/ชุด มีลูกปืนใหญ่ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ นิ้ว เพื่อรองรับแรงกระแทกเวลารถขึ้นชั่ง สามารถรองรับแรงเฉือนได้รอบทิศทาง อ่านค่าละเอียด ๕ หรือ ๑๐ กิโลกรัม สามารถป้องกันฝุ่นหรือน้ำได้ในระดับ IP ๖๗ สามารถ Save Overload ได้ ๑๕๐% หรือดีกว่า ได้รับใบรับรองมาตรฐานจากองค์การมาตรฐานเครื่องชั่งโลก จำนวน ๖ ชุด

๑.๓ เครื่องแสดงค่าน้ำหนัก แสดงค่าน้ำหนักแบบตัวเลข มีจอแสดงผลสว่างสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน สามารถชั่งหักค่าน้ำหนักตัวรถเปล่าได้และสามารถปรับน้ำหนักลงศูนย์อัตโนมัติเมื่อไม่มีน้ำหนักบนแท่นชั่ง จำนวน ๑ ชุด

/๑.๔ เครื่องแสดงค่า...

๑.๔ เครื่องแสดงค่าน้ำหนักด้านนอก (จอ Remote Display) เป็นจอแสดงค่าน้ำหนักตัวเลขขนาดใหญ่ แสดงผลตัวเลขขนาดดิจิทัล ๖ ตำแหน่ง สามารถแสดงค่าน้ำหนักพร้อมสถานะภาพการทำงานของเครื่องชั่ง มองเห็นตัวเลขได้ง่ายและชัดเจนในระยะไกล ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน จำนวน ๑ ชุด

๑.๕ กล่องรวมสัญญาณ (Junction Box) กล่องรวมสัญญาณจากโหลดเซลล์ พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อจอหัวอ่านแสดงค่าน้ำหนักและอุปกรณ์ที่อ้อยสายสำหรับติดตั้งครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๑.๖ การติดตั้งระบบป้องกันกรณีเกิดฟ้าผ่า เพื่อลดความเสียหายของโหลดเซลล์และอุปกรณ์เครื่องชั่ง ประกอบด้วย แท่ง Ground ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร พร้อมสาย Ground จำนวน ๑ ชุด

๑.๗ มีระบบไฟแสดงสถานะ (เขียว-แดง) และกริ่งกดให้สัญญาณเวลารถบรรทุกเข้า-ออก ในการเข้าชั่งน้ำหนัก ๑ จุด

๑.๘ หลังคาคลุมเครื่องชั่ง มีระบบไฟส่องสว่างจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด แบบไฟสปอตไลท์ กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ Lumens

๑.๙ ไฟฉุกเฉิน ขนาด ๑๒W ติดตั้งด้านภายนอกห้องคอนโทรลจำนวน ๒ จุด

๑.๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ VA ปรับกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ป้องกันการกระชากและเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที หรือดีกว่า จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๐.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ VA โดยที่แบตเตอรี่ต้องอยู่ในตู้เดียวกันกับเครื่อง UPS (Built in Cabinet)

๑.๑๐.๓ มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive with Stabilizer

๑.๑๐.๔ มีระบบควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์

๑.๑๐.๔ จ่ายไฟฟ้าสำรองได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เช่น ไฟเกิน ไฟกระชาก ไฟกระพริบ ไฟลัดวงจร สัญญาณรบกวนและใช้เครื่องเกินกำลัง (Overload)

๑.๑๐.๕ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ที่ Full Load ๓๖๐ W

๑.๑๐.๖ มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดงสถานะต่างๆ เช่น สถานะ Overload สถานะ แบตเตอรี่ในกรณีหมดอายุการทำงาน

๑.๑๐.๗ มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ V \pm ๒๕%

- ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า ๕๐ Hz \pm ๑๐% หรือกว่า

๑.๑๐.๘ มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ V \pm ๕%

- ความถี่ไฟฟ้าขาออก ๕๐ Hz \pm ๐.๕% หรือดีกว่า

๑.๑๐.๙ ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้

๑.๑๐.๑๐ มีสวิตช์ เปิด-ปิด

๑.๑๐.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า เช่น UL หรือ FCC หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕

๑.๑๐.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งของโรงงานในประเทศไทย และ โรงงานนั้นต้องได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๑ สายสัญญาณจากแท่นซึ่งมายังห้องซึ่ง

๑.๑๒ โปรแกรมสำหรับงานเครื่องซึ่งนำหน้ารถบรรทุก (รองรับระบบปฏิบัติการ Windows) เป็นรุ่นที่ ถูกต้องตามกฎหมายและผ่านการรับรองจากกระทรวงพาณิชย์ จำนวน ๑ โปรแกรม และมีการอัปเดตชุด โปรแกรม แพทช์ (Patch) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์แท้ Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า พร้อมเครื่องพิมพ์ (Printer)

๑.๑๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานเครื่องซึ่งรถบรรทุก คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑.) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๘ GHz และมีหน่วย ประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒.) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า

ดังนี้

๑.) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒.) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓.) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการ แสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อย กว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

/มี DVD-RW...

- มี DVD-RW หรือ ดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T Gigabit หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์ที่ใช้ช่องเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า
- มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ VA โดยที่แบตเตอรี่ต้องอยู่ในตู้เดียวกันกับเครื่อง UPS (Built in Cabinet)

๒.) มีระบบการทำงานแบบ Line Interactive with Stabilizer

๓.) มีระบบควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์

๔.) จ่ายไฟฟ้าสำรองได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เช่น ไฟเกิน ไฟกระชาก ไฟกระพริบ ไฟลัดวงจร สัญญาณรบกวนและใช้เครื่องเกินกำลัง (Overload)

๕.) สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๖ นาที เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องที่ Full Load ๓๖๐ W

๖.) มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดงสถานะต่างๆ เช่น สถานะ Overload สถานะแบตเตอรี่ในกรณีหมดอายุการทำงาน

๗.) มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ V \pm ๒๕%

- ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า ๕๐ Hz \pm ๑๐% หรือกว่า

๘.) มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐ V \pm ๕%

- ความถี่ไฟฟ้าขาออก ๕๐ Hz \pm ๐.๕% หรือดีกว่า

๙.) ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้

๑๐.) มีสวิทช์ เปิด-ปิด

๑๑.) ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า เช่น UL หรือ FCC หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕

/๑๒.) เป็นผลิตภัณฑ์...

๑๒.) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งของโรงงานในประเทศไทย และโรงงานนั้นต้องได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๓.๒ เครื่องพิมพ์ (Printer) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องพิมพ์ระบบเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า พร้อมกระดาษต่อเนื่อง ๒ ชั้น ๒ ตอน จำนวน ๑ กล่อง และมีการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๑๔ งานติดตั้งระบบเครื่องจักรครบทุก รวมไปถึงค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องจักร, การปรับตั้งน้ำหนัก และค่าใช้จ่ายในการขออนุญาต ตรวจรับรองเครื่องจักรน้ำหนักจากเจ้าหน้าที่ซึ่ง ตวง วัด กระทรง พาณิชย กรรมการค้าภายใน จำนวน ๑ งาน

๑.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งมอบคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาก่อนวันที่จะทำการทดสอบเครื่องจักร ซึ่งคู่มือดังกล่าวจะต้องเป็นภาษาไทยและจะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลและรายละเอียดทั้งหมดที่จำเป็นในการควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ตลอดจนรายการอะไหล่ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและคู่มือการใช้งานนี้จะต้องเย็บเล่มให้เรียบร้อยพร้อมปกอย่างดีที่เคลือบกันน้ำได้จำนวน ๔ ชุด

๑.๑๖ การทดสอบ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบต่างๆ เมื่อได้ติดตั้งเครื่องจักรน้ำหนักเสร็จแล้วเพื่อเป็นการตรวจสอบความเที่ยงตรงและประสิทธิภาพการใช้งาน โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ ชั่งน้ำหนักรถเปล่าก่อนแล้วทำการเติมน้ำหนักที่ทราบปริมาณน้ำหนักแน่นอนลงไปบนรถเปล่านั้น แล้วจึงชั่งน้ำหนักรถที่มีน้ำหนักบรรทุกอีกครั้ง น้ำหนักที่แสดงที่เครื่องจักรจะต้องผิดพลาดไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม จากนั้นน้ำหนักจริงของน้ำหนักที่นำมาทดสอบการทดสอบจะต้องทำซ้ำโดยการใช้น้ำหนักบรรทุกต่างกัน จนผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้างแน่ใจในประสิทธิภาพของการทำงานของเครื่องจักรน้ำหนักว่าถูกต้องและใช้งานได้ดี

๑.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขนย้ายอุปกรณ์ หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๒. ห้องจักรและอุปกรณ์สำนักงาน ที่ใช้ในห้องควบคุมเครื่องจักร

๒.๑ ห้องจักรมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร (๒ เมตร x ๒ เมตร)

๒.๒ ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องจักรและตู้คอนโทรล (คอนซูเมอร์ยูนิต) พร้อมไฟสัญญาณ แบบมีวงจรตัดไฟไม่น้อยกว่า ๘ ชุด (ไม่รวม Main) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. จำนวน ๑ ตู้ รายละเอียดดังนี้

๒.๒.๑ Main Circuit Breaker ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒A

๒.๒.๒ Circuit Breaker ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖A

๒.๓ สายไฟในห้องจักรน้ำหนักสามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ V ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑-๒๕๕๓ หรือดีกว่า

๒.๔ ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในห้องจักร ไม่ต่ำกว่า ๒ จุด ชนิด LED แบบมีฝาครอบ ให้แสงสีขาวขาวนวล Day Light กำลังไฟไม่ต่ำกว่า ๑๖ วัตต์

๒.๕ ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายนอกห้องจักร ไม่ต่ำกว่า ๒ จุด ชนิด LED แบบมีฝาครอบ ให้แสงสีขาวขาวนวล Day Light กำลังไฟไม่ต่ำกว่า ๒๐ วัตต์

๒.๖ ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าแบบเต้ารับคู่ ๓ ขา มีกราวด์ ภายในห้องจักรไม่น้อยกว่า ๔ จุด

/๒.๗ ติดตั้งเครื่อง...

๒.๗ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU ประหยัดไฟมาตรฐานเบอร์ ๕ และมีการรับประกันระบบคอมเพรสเซอร์จากบริษัทผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๘ โตะคอมพิวเตอร์แบบมีรางวางแป้นพิมพ์และเมาส์พร้อมลิ้นชักสำหรับเก็บของไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ x ลึก ๖๐ x สูง ๗๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ตัว

๒.๙ เก้าอี้สำนักงานล้อเลื่อน แบบมีพนักพิงแขน หมุนได้รอบตัว สามารถปรับโยกเอนและล็อคการเอนได้ รวมถึงสามารถปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐-๙๕ เซนติเมตร รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๑๓ กิโลกรัม ขนาดของเก้าอี้ไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๔ x ลึก ๕๙ x สูง ๙๐-๙๕ เซนติเมตร วัสดุบุด้วยหนังเทียมสีดำหรือดีกว่า จำนวน ๑ ตัว

๒.๑๐ ไฟฉุกเฉิน ขนาด ๑๒W ติดตั้งด้านภายในห้องคอนโทรลจำนวน ๑ จุด

๓. เงื่อนไข

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องฝึกอบรมด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วัน หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานได้

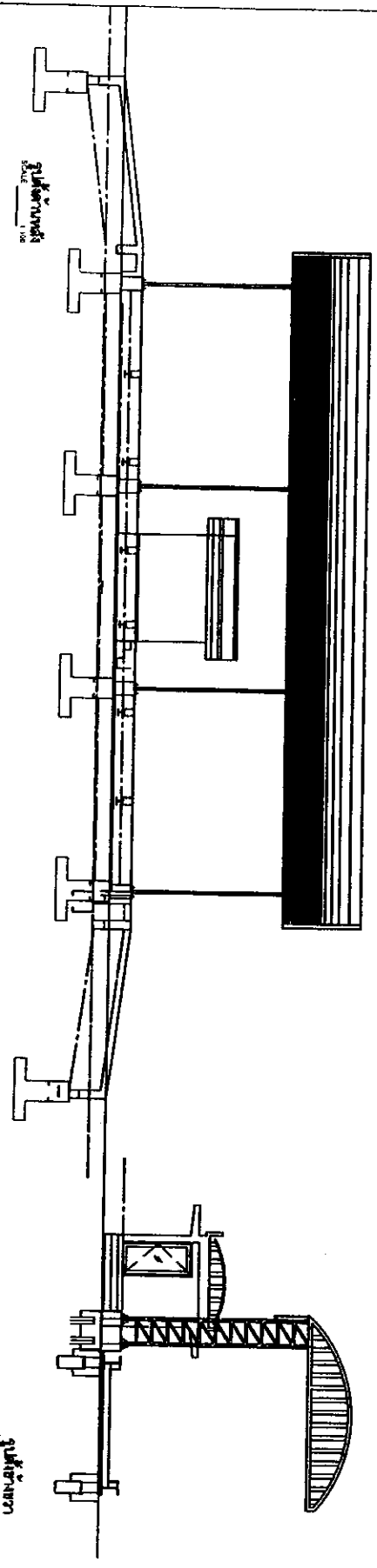
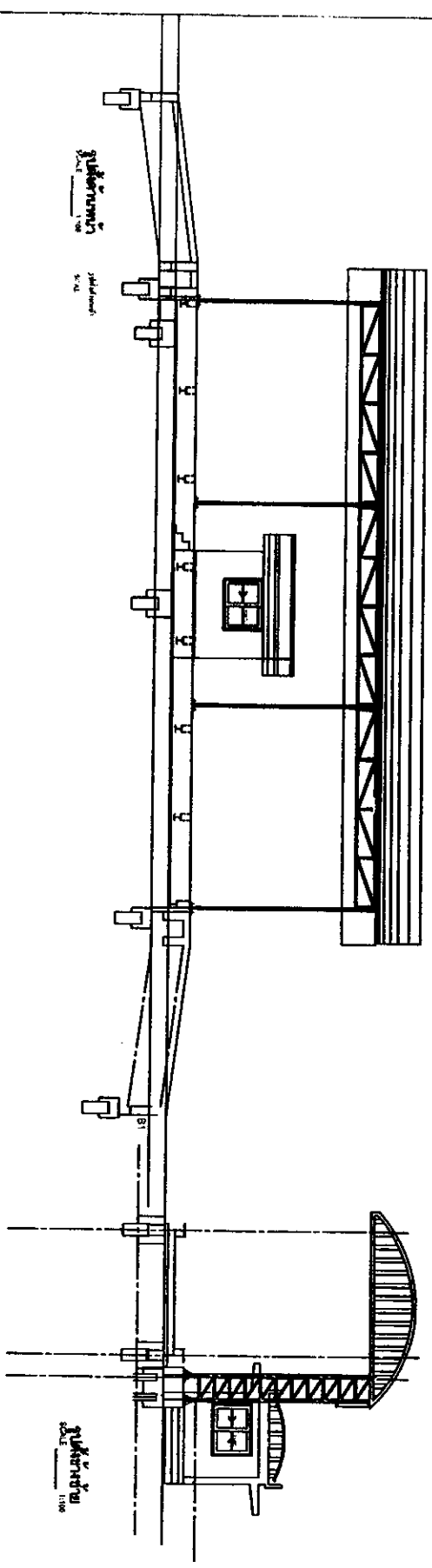
๓.๒ การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจ้าง หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามปกติในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับจากได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งหากไม่สามารถดำเนินการจัดซ่อมหรือแก้ไขได้ทันตามระยะเวลาจะด้วยเหตุจำเป็นใดๆ จะต้องแจ้งขออนุญาตจากผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สำหรับโครงการจัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานราก ห้องชั่ง และหลังคาคลุม จำนวน ๑ ป้าย

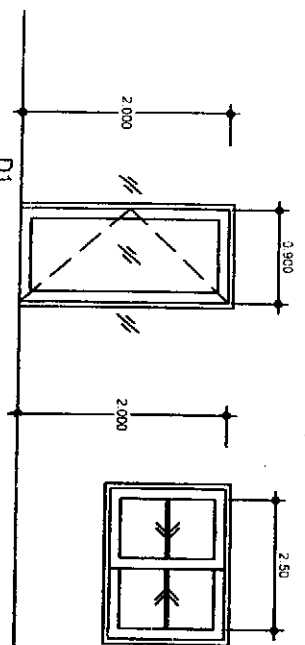
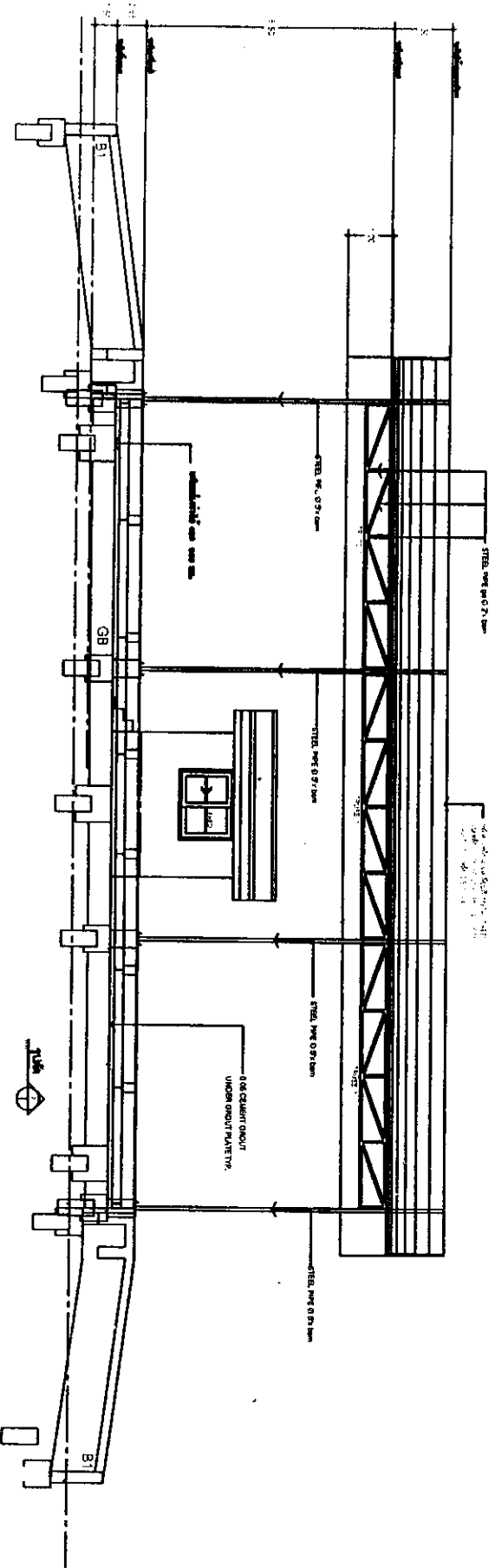
แบบโครงการก่อสร้างแท่นรองฐานเครื่องสูบลม

รณรรทุก พร้อมโรงคลุม

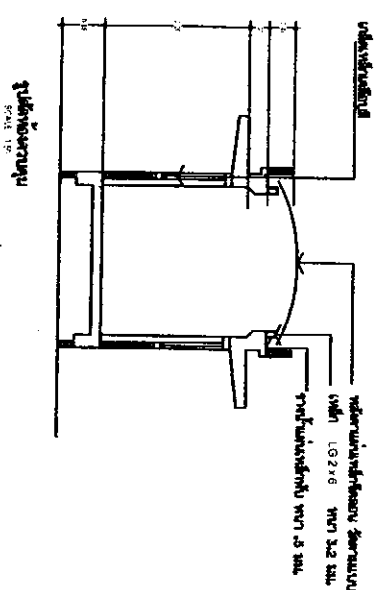
คำานผู้สถาปนาก่อสร้างและจำ อำนวยการผู้สิงหน้ อั้งหวัดศรีสะเกษ
ศ.นายสมการ



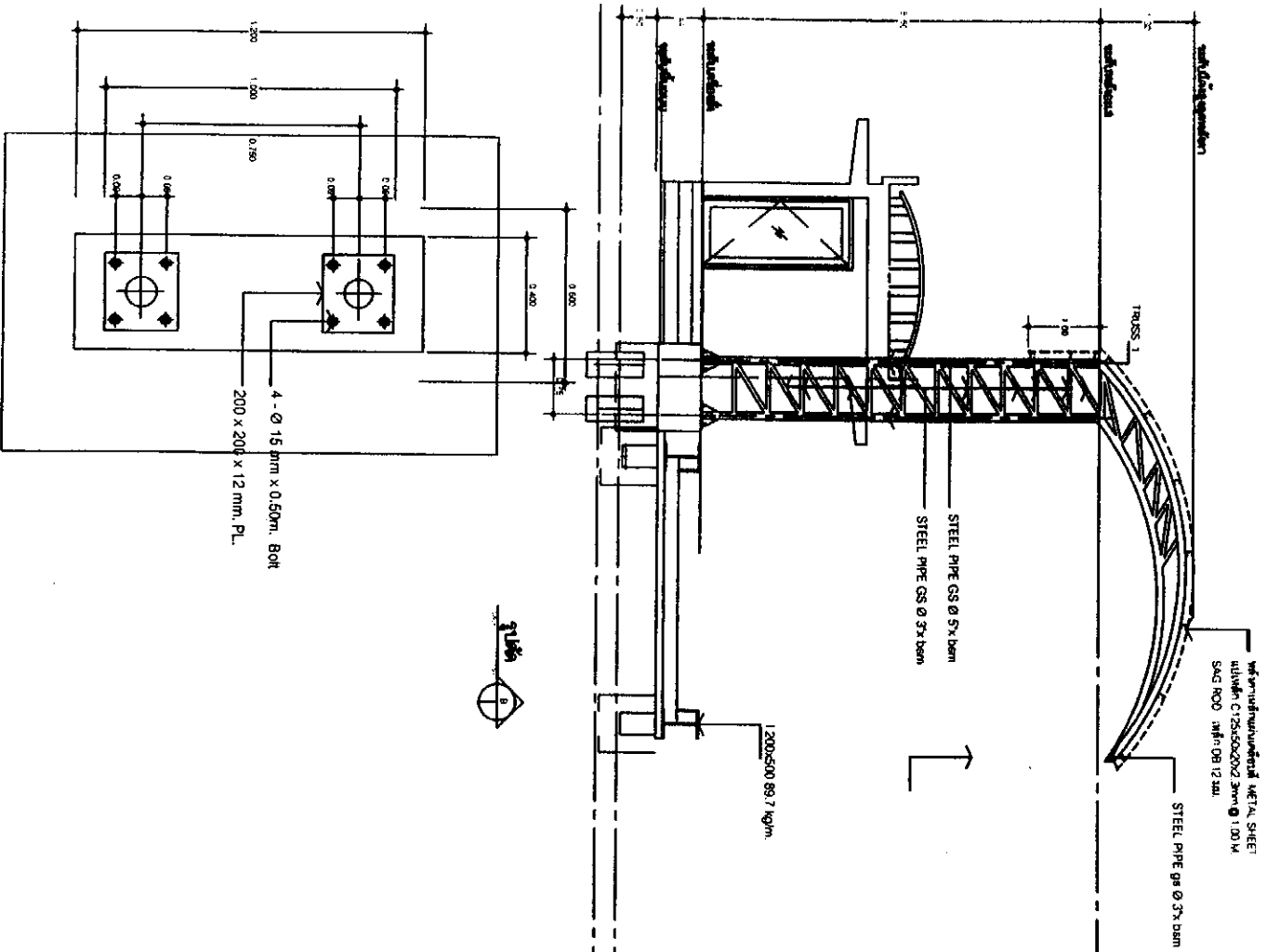
<p>Универсальный 50 см Digital Weight Bridge</p>	
<p>Исполнитель А.И. Сидоров</p>	<p>Исполнитель А.И. Сидоров</p>
<p>Имя Иванов</p>	<p>Имя Иванов</p>
<p>Спецификация</p>	<p>Спецификация</p>
<p>Проект №</p>	<p>Проект №</p>
<p>Лист</p>	<p>Лист</p>
<p>№</p>	<p>№</p>
<p>Дата</p>	<p>Дата</p>
<p>Имя</p>	<p>Имя</p>
<p>Подпись</p>	<p>Подпись</p>



Q1	Unggunan, gunggunan & sil.
Q2	Semua struktur sekunder non-kekuatan & sil.
Q3	Pertahanan struktur sekunder non-kekuatan & sil.



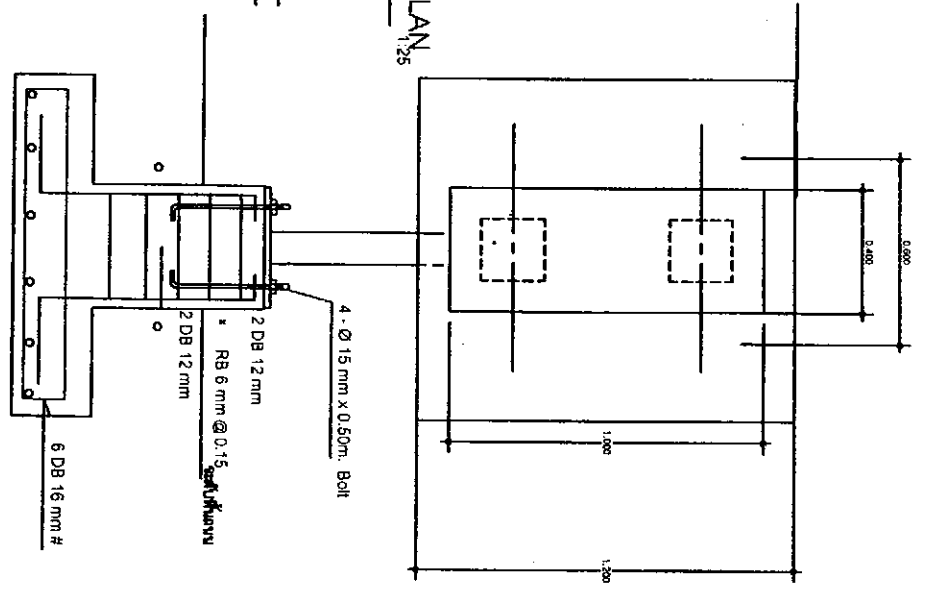
Project Data	
Name	Proyek Rekonstruksi Jembatan Berat 60 Ton
Address	80 ton Digital Weight Bridge
Scale	1:100
Client Information	
Name	Dinas Pekerjaan Umum dan Transpor
Address	Jl. Raya ...
Design Team	
Project Engineer	...
Check Engineer	...
Scale	1:100
Date	...



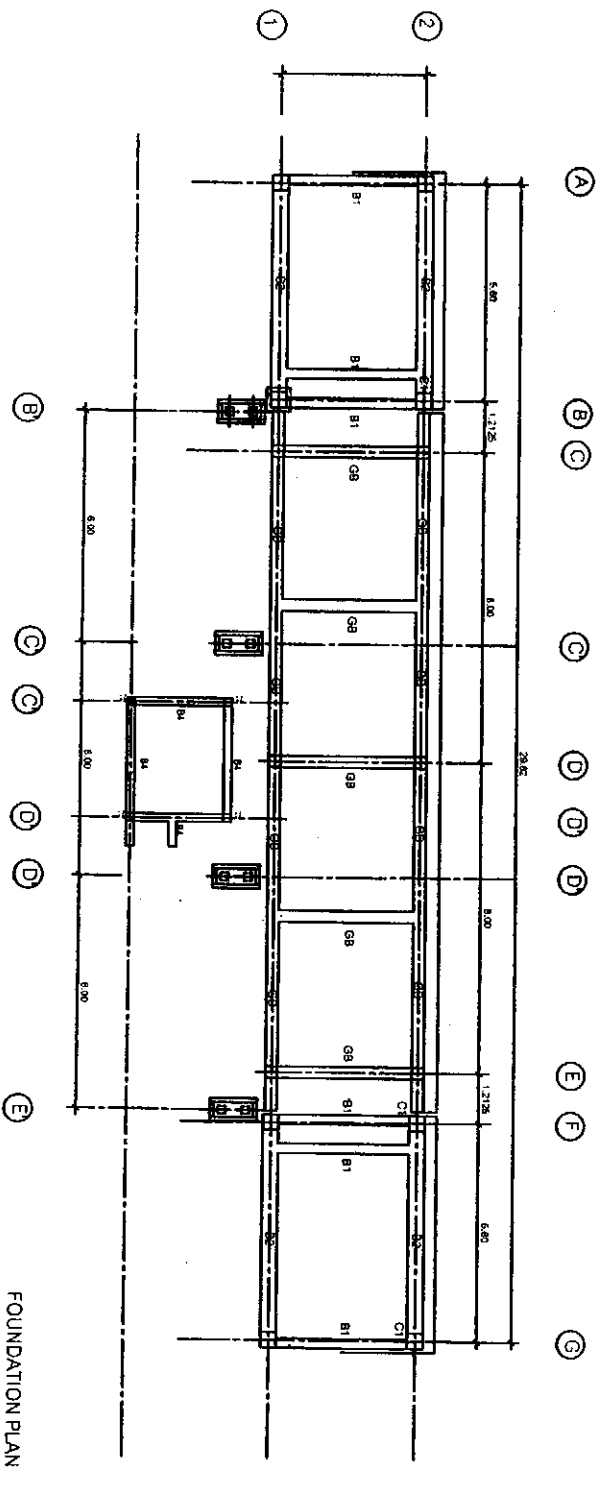
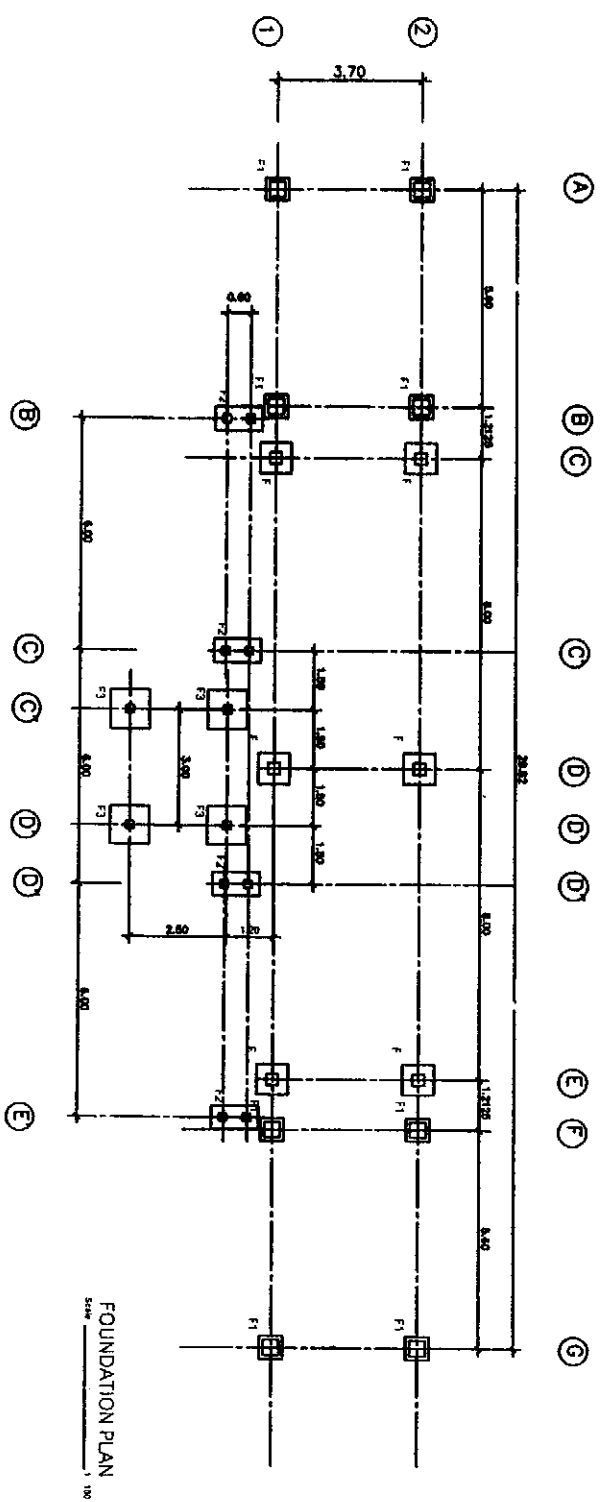
Infonimur: METAL SHEET
 ukuran C75x50x2.5mm @ 1.00 M
 SAG NO.01 inf: DB 12 sat.

E2 PLAN
SCALE 1:25

F2 SECTION
SCALE 1:25

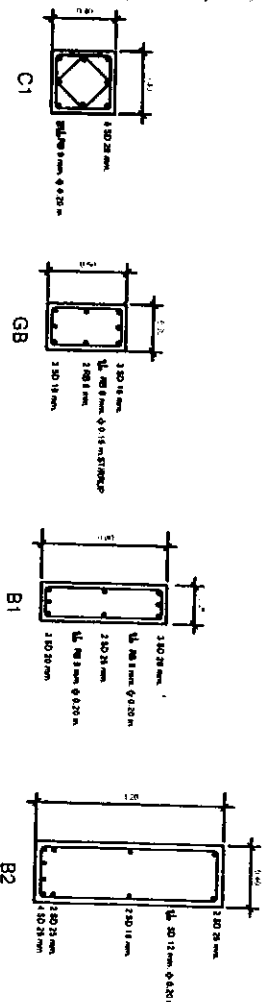
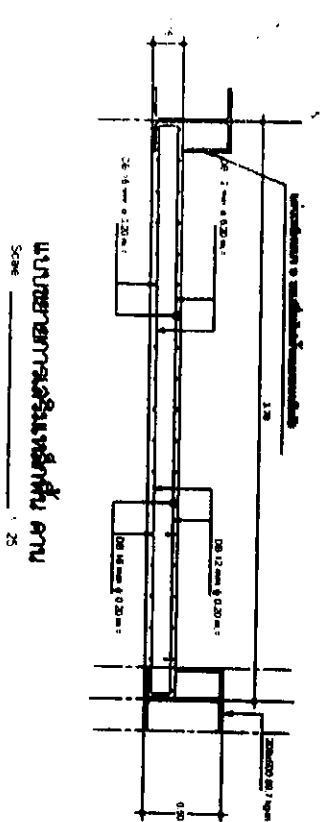


UPTA SURU RADA 00 60 Jalan Djalil Wajidi Bridge	
Disain: Arquitetmarch Gambar: Arquitetmarch	Nama: Arquitetmarch
STRUKTUR: TIK	
LINGKUNGAN: TIK	
LINGKUP: TIK	
Tanggal: TIK GENEKAL PLAN: SECTION A-A	
No: TIK	No: TIK

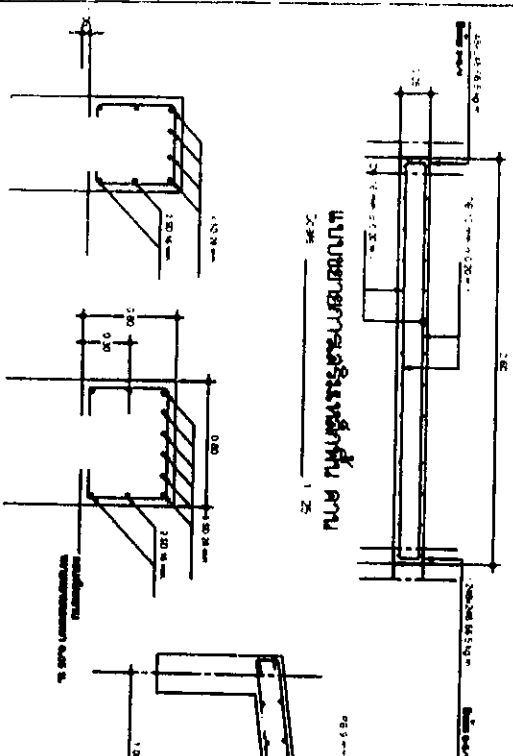


Projekti Linnu sisetu kooli 80 ru 80 ru Opaal Hoopid Hoopid	
Autor Arhitektuuribüroo Arhitektid	Kinnitamine
Struktuurikava	
Projekt FOUNDATION PLAN STRUCTURE PLAN	
Laste	
Kava	SHEET NO.
1:100	

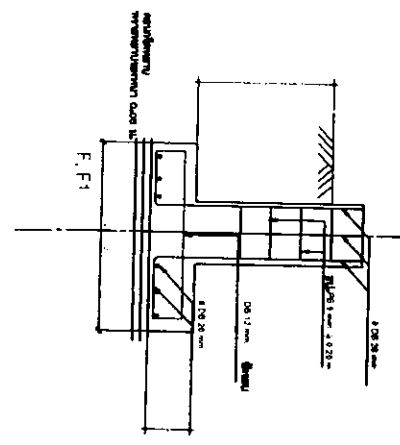
แบบแปลนการเสริมเหล็กคาน
Scale 1/25



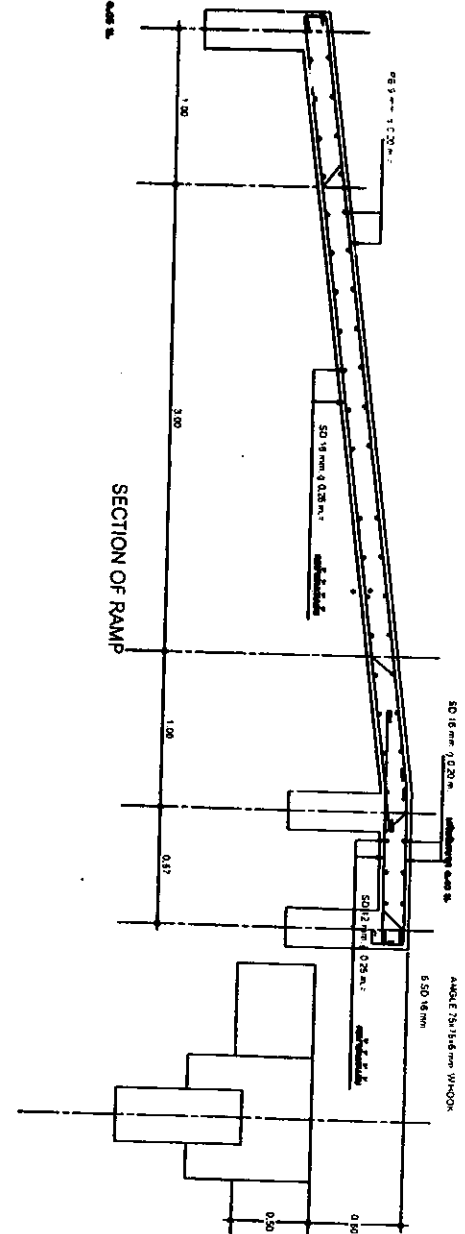
แบบแปลนการเสริมเหล็กคาน
Scale 1/25



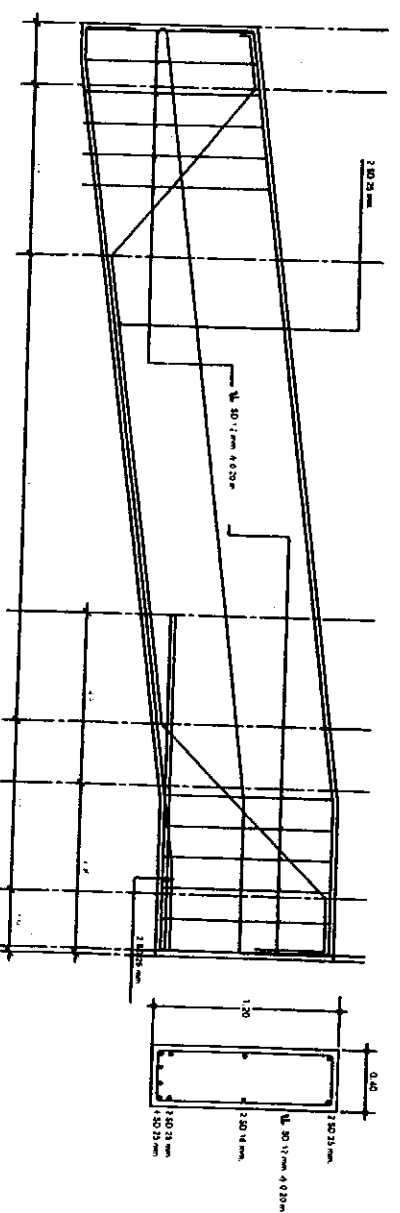
F1 Head Detail



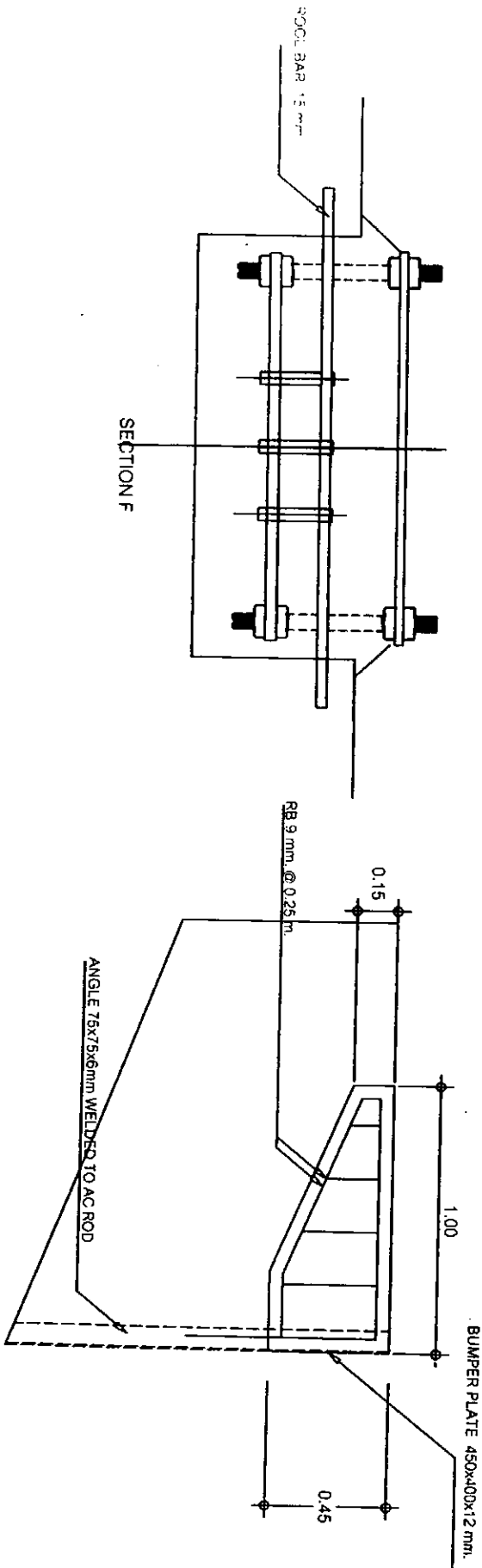
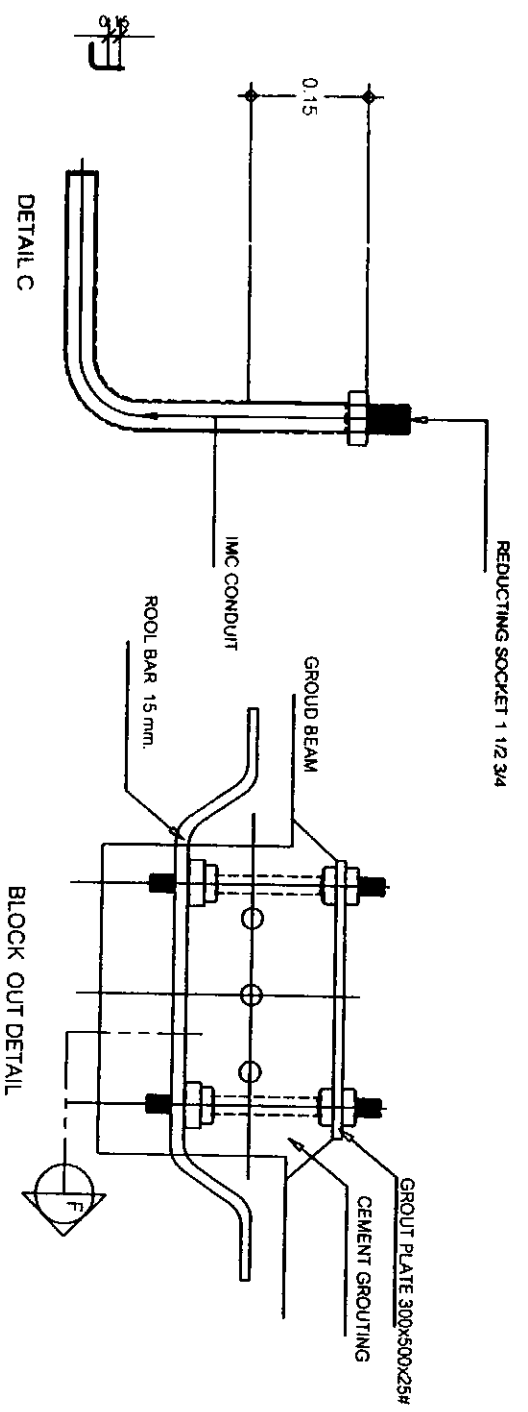
SECTION OF RAMP



DETAIL B2



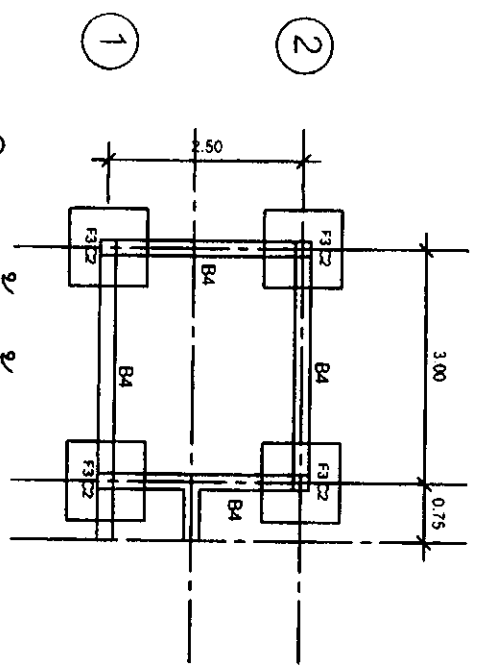
<p>บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) 800th Digital Agency Building</p>	
<p>Project Name อสมท Digital Agency Building</p>	<p>Project No. 1/1</p>
<p>Project Location อสมท Digital Agency Building</p>	<p>Project Date 1/1</p>
<p>Project Manager อสมท Digital Agency Building</p>	<p>Project Engineer อสมท Digital Agency Building</p>
<p>Project Designer อสมท Digital Agency Building</p>	<p>Project Checker อสมท Digital Agency Building</p>
<p>Project Approver อสมท Digital Agency Building</p>	<p>Project Signer อสมท Digital Agency Building</p>



<p>WINDA SUTU BUKAN 50 #11 50 ton Datar Kegal Benge</p>	
<p>Perencanaan Rancang Bangun Kendali Mutu</p>	<p>Desain Perencanaan</p>
<p>PROJEKSI BLOK OUT</p>	<p>DATE</p>
<p>WINDA SUTU BUKAN 50 #11</p>	<p>DATE</p>
<p>DATE</p>	<p>DATE</p>
<p>DATE</p>	<p>DATE</p>

(A)

(B)



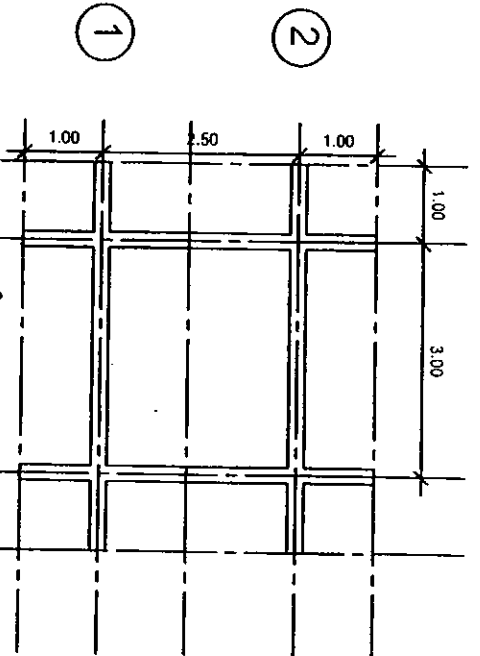
Technical drawing of a cross-section of a mechanical part.

Scale

1 : 100

(A)

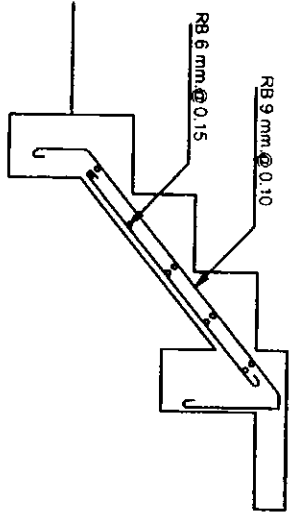
(B)



Technical drawing of a cross-section of a mechanical part.

Scale

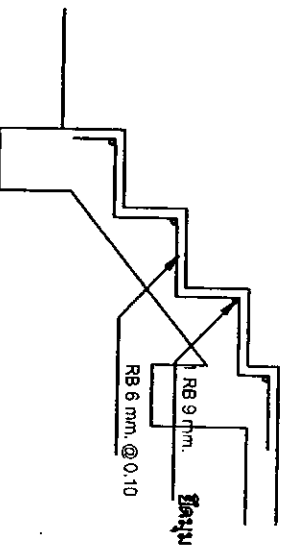
= ๒ = ๑๑



Technical drawing of a cross-section of a mechanical part.

Scale

1 : 25



Technical drawing of a cross-section of a mechanical part.

Scale

1 : 25

บริษัท ออบ ดิจิทัล โซลูชั่น

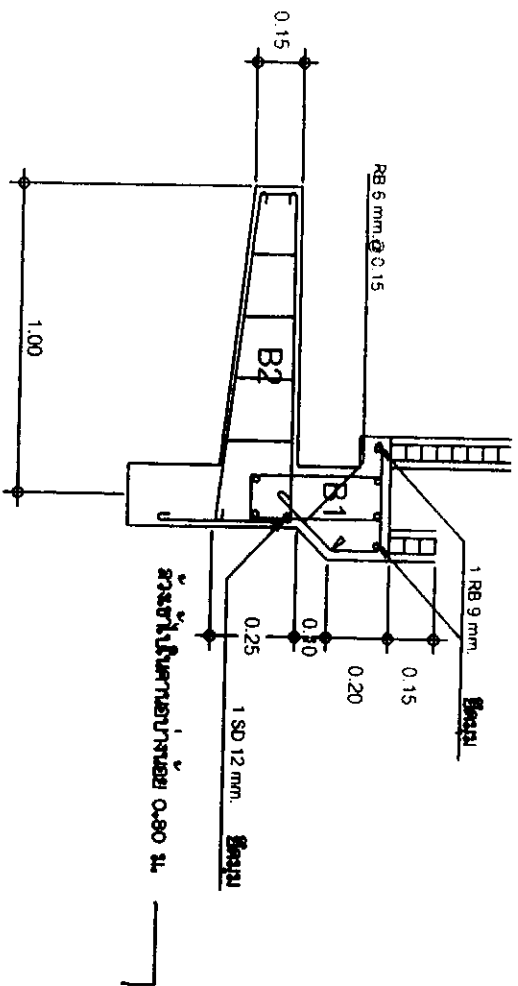
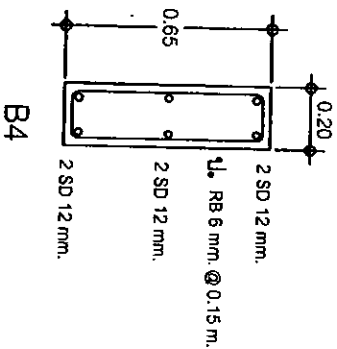
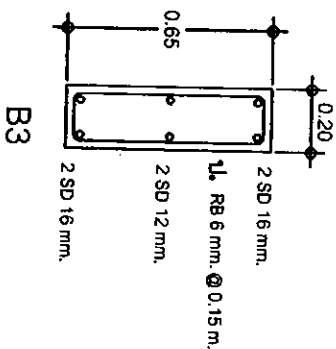
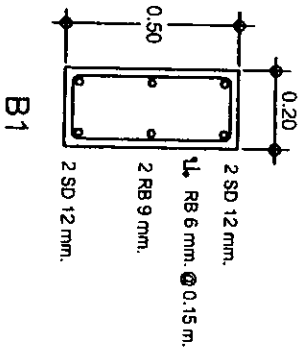
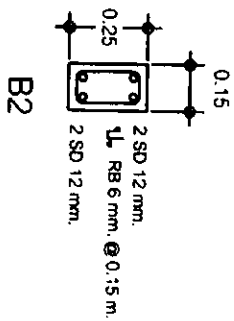
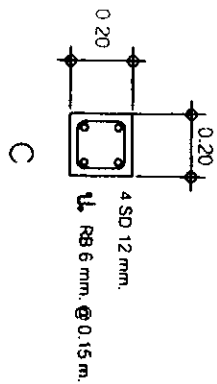
65 Von Digital Vengat, Bangkok

โครงการวิศวกรรม

การออกแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

Page No.



แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐาน

Scale 1 : 25

บริษัท สบจ สตีล 80 จำกัด
80 Don Digital Wajit Bridge

โครงการก่อสร้าง
สะพาน Wajit Bridge

หน้า 1

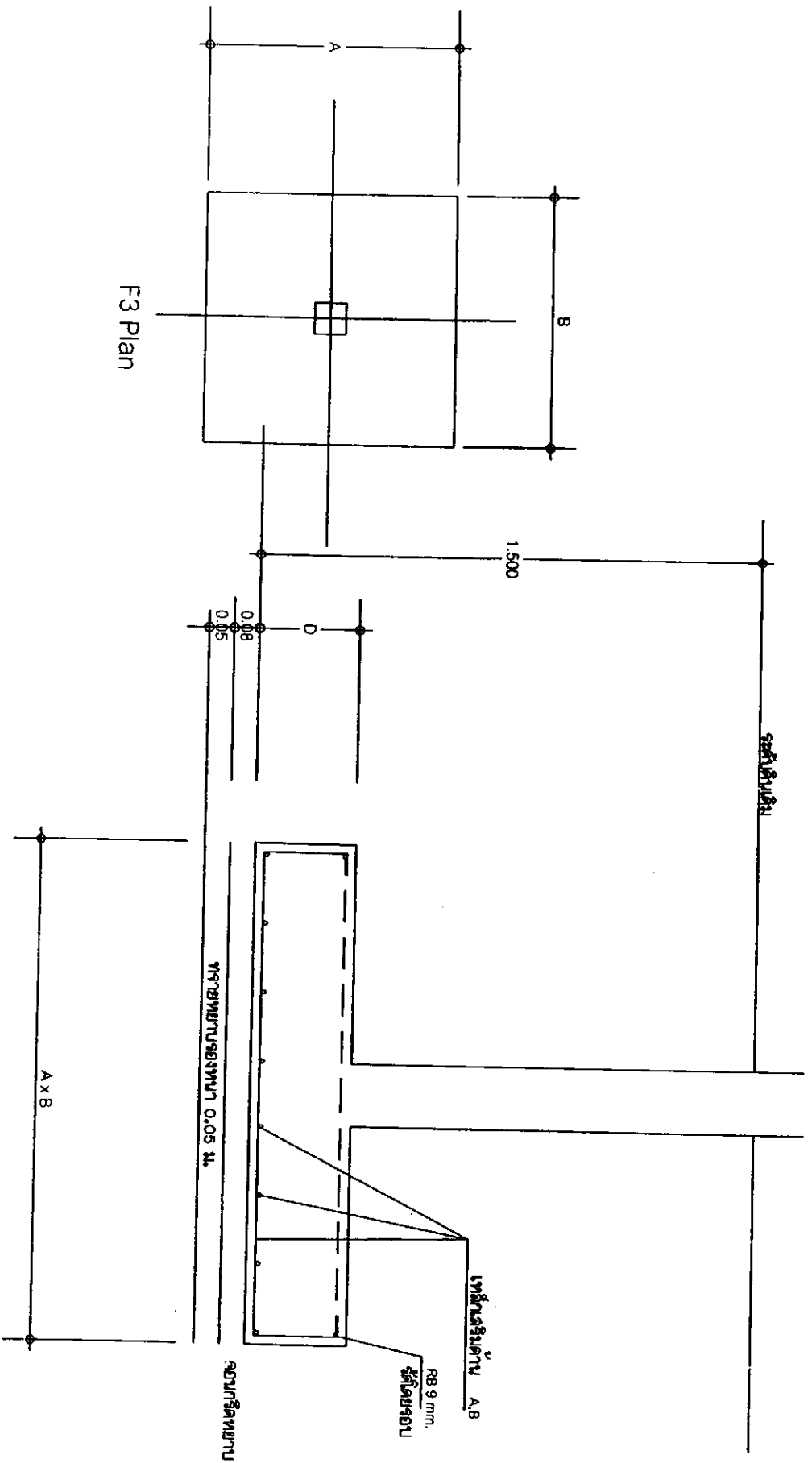
ผู้ควบคุมงาน

วันที่

หน้า 1

รายการประกอบรายการ

D	A	B	เหล็กเส้น
F	0.30	1.00	1.00
			8 - DB 12 มม. #
			1 - O 9 มม. เหล็กขด



หน่วยงาน กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	วันที่ ๒๕๖๓
วิศวกร ๒๕๖๓	๒๕๖๓
๒๕๖๓	๒๕๖๓

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้างพอสังเขป

1. ปูนซีเมนต์

1.1 ปูนซีเมนต์ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เล่ม 1-2517 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์หรือประเภทแรงสูงเร็ว (HING EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. ทรายหยาบ

2.1 ทรายหยาบต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบกที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น ๆ เช่น เปลือกหอย ดิน เกล็ดหิน และสารอินทรีย์เจือปน

2.2 ทรายหยาบที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีพิสัยความละเอียด (FINENESS MODULUS ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หินย่อย หรือกรวด

3.1 หินหรือกรวดที่เขี้ยวหรือเขี้ยวแกร่ง เหนียว ไม่ฝุ่น และสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปนขนาดใหญ่ที่สุดของหินหรือกรวด ต้องใช้ไม่ใหญ่กว่า 40 มม. และไม่ใหญ่กว่า 1/5 ของด้านในที่สุดของแบบหล่อและต้องไม่ใหญ่กว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่ทำให้อ่อนกริดและเหล็กเสริมเสื่อมคุณภาพ

5. คอนกรีต 1:2:4 วัสดุควรวางงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ

5.1 หากจะให้มีการตรวจรับก่อนการบ่มคอนกรีตให้ครบอายุ 28 วัน ผิวคอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่กำลังอัดประลัย ช่องว่างตัวอยางคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะต้องตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแม่แบบคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วันไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วันและสามารถเปิดใช้งานได้

บริษัท อาราม สตีล จำกัด
101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี

จังหวัดสมุทรปราการ

เลขที่ 101/1

101/1

วันที่

ฉบับร่าง

หน้า 1 จาก 1

ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานรากห้องชั่งและหลังคาคลุม

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานคานศุลกากรช่องสะง่า อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ

ฝ่าย/ผู้ประมาณราคา นายสันต์ นวนกลาง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคาวัสดุ +	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
1	งานโครงสร้าง (ประเภทงานอาคาร)								
	1.1 งานดินซุก	40.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	5,000.00	5,000.00	
	1.2 งานสกัดผิวคอนกรีตเดิม (รื้อขนไป)	1.00	LS	-	-	4,300.00	4,300.00	4,300.00	
	1.3 งานทรายหยาบ	15.00	ลบ.ม.	380.00	5,700.00	99.00	1,485.00	7,185.00	
	1.4 งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	5.00	ลบ.ม.	1,840.00	9,200.00	398.00	1,990.00	11,190.00	
	1.5 งานไม้แบบ-ค้ำยัน	168.00	ลบ.ฟ.	450.00	75,600.00	133.00	22,344.00	97,944.00	
	1.6 งานตะปูตอกแบบ	45.00	กก.	41.25	1,856.25	-	-	1,856.25	
	1.7 งานเหล็ก RB Ø 6 mm.	134.00	เส้น	53.03	7,106.02	9.10	1,219.40	8,325.42	
	1.8 งานเหล็ก RB Ø 9 mm.	135.00	เส้น	98.89	13,350.15	20.09	2,712.15	16,062.30	
	1.9 งานเหล็ก DB Ø 12 mm.	198.00	เส้น	203.78	40,348.44	29.30	5,801.40	46,149.84	
	1.10 งานเหล็ก DB Ø 16 mm.	205.00	เส้น	376.18	77,116.90	52.14	10,688.70	87,805.60	
	1.11 งานเหล็ก DB Ø 20 mm.	75.00	เส้น	591.60	44,370.00	71.63	5,372.25	49,742.25	
	1.12 งานเหล็ก DB Ø 25 mm.	40.00	เส้น	870.67	34,826.80	111.65	4,466.00	39,292.80	
	1.13 งานคอนกรีต 240 Ksc.	98.00	ลบ.ม.	2,030.00	198,940.00	498.00	48,804.00	247,744.00	
	1.14 งานพื้นปูกระเบื้อง	7.50	ตร.ม.	215.00	1,612.50	150.00	1,125.00	2,737.50	
	1.15 งานก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน	27.00	ตร.ม.	203.00	5,481.00	162.00	4,374.00	9,855.00	
	1.16 ประตูปานกระจก (รวมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	470.00	470.00	4,470.00	
	1.17 หน้าต่างบานกระจก (รวมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	400.00	800.00	6,800.00	
	1.18 เหล็กกล่อง 6"x2" หนา 3.2 mm.	1.00	ท่อน	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00	
	1.19 เมทัลชีท	150.00	ตร.ม.	87.00	13,050.00	80.00	12,000.00	25,050.00	
	1.20 เพลท 0.20x0.20 ม. หนา 12 mm.	8.00	แผ่น	250.00	2,000.00	60.00	480.00	2,480.00	
	1.21 เหล็กอาบสังกะสี Ø 5" หนา 3.2 mm.	16.00	ท่อน	3,030.00	48,480.00	510.00	8,160.00	56,640.00	
	1.22 เหล็กอาบสังกะสี Ø 3" หนา 3.2 mm.	23.00	ท่อน	1,425.00	32,775.00	323.00	7,429.00	40,204.00	
	1.23 เหล็กอาบสังกะสี Ø 2" หนา 3.2 mm.	14.00	ท่อน	653.00	9,142.00	221.00	3,094.00	12,236.00	
	1.24 เหล็กตัว C-125x50x20x2.3 mm.	27.00	ท่อน	725.00	19,575.00	312.00	8,424.00	27,999.00	
	1.25 J - Bolt Ø 15 mm.x0.50 m.	32.00	อัน	105.00	3,360.00	50.00	1,600.00	4,960.00	
	1.26 งานฝ้าเพดาน (รวมอุปกรณ์)	7.50	ตร.ม.	180.00	1,350.00	97.00	727.50	2,077.50	
รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน					656,090.06	-	163,166.40	819,256.46	
รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรงงานเป็นเงินทั้งสิ้น								819,256.46	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/เจ้าของโครงการ	ด้านบุคลากรห้องสงฆ์ อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ
โครงการ	จัดซื้อเครื่องซึ่งนำนักเรียนรถบรรทุกพร้อมก่อสร้างฐานรากห้องซึ่งและหลังคาคลุม
ประเภท	งานอาคาร
สถานที่ก่อสร้าง/ดำเนินการ	ด้านบุคลากรห้องสงฆ์ ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ
ฝ่ายประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดคราดกลางด้านบุคลากรห้องสงฆ์ ตำบลไพรพัฒนา อำเภอภูสิงห์ จังหวัดศรีสะเกษ
ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 1 ฉบับ

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR-F 1.3074	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง (งานอาคาร)	819,256.46	251,839.44	1,071,095.90	
2	งานซื้อเครื่องซึ่งรถบรรทุกขนาด 60 ตัน	500,000.00	-	500,000.00	
	รวมอุปกรณ์ต่างๆ ครอบคลุม(รายละเอียดต่างๆ ระบุไว้ในสัญญาข้อกำหนด)				
3	งานจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์ (รายละเอียดต่างๆ ระบุไว้ในสัญญา ข้อกำหนด)	23,300.00	-	23,300.00	
4	งานอื่นๆ.....	-	-	-	
5	รายละเอียด/ข้อกำหนดเงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,594,395.90	
	ปรับราคาเพื่อความเหมาะสม			1,594,300.00	
	ตัวอักษร	(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)			
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท ตร.ม. หรือมีปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า - ลบ.ม.				

หมายเหตุ ใช้ราคาน้ำมันดีเซล อำเภอเมืองศรีสะเกษ วันที่ 20 มิถุนายน 2561 (ราคาเฉลี่ย 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร)

คณะกรรมการกำหนดคราดกลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นชอบให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นายวันชัย มีสุนทร)

ตำแหน่ง นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายวสันต์ นวนกลาง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน (อบค.ไพรพัฒนา)

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายอนุพงษ์ ประดิษฐพงษ์)
ตำแหน่ง นิติกร