



ประกาศโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๗๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาและนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว กรณีการจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่หนึ่งล้านบาทขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยมีข้อพิพาทหรือข้อขัดแย้งในการปฏิบัติงานกับผู้ว่าจ้างจนทำให้หรืออาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างใด ๆ แก่ผู้ว่าจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ratb.ac.th หรือ www.sesao8.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒๓๓๗๐๓๙ ต่อ ๓๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ผ่านทางอีเมล ratb@ratb.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใน วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ โดยโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ www.ratb.ac.th หรือ www.sesao8.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕


(นายสุรินทร์ สำลี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

ตามประกาศ โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ณ โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง
- ๑.๑๑ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๑๒ แบบการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
- ๑.๑๓ แบบหนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- ๑.๑๔ รายละเอียดผ่านป้ายประชาสัมพันธ์
- ๑.๑๕ แผนผังสถานที่ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

.....าลา.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว กรณีการจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่หนึ่งล้านบาทขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยมีข้อพิพาทหรือข้อขัดแย้งในการปฏิบัติงานกับผู้ว่าจ้างจนทำให้
หรืออาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างใด ๆ แก่ผู้ว่าจ้าง

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษี

(๔.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐในระบบ e-Government

Procurement : e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงเรียน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ มิถุนายน 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่โรงเรียน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงเรียน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงเรียน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงเรียน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพหุที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงเรียนตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงเรียนจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงเรียน



(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมัน้แจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของโรงเรียนเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ้งย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงเรียนจะพิจารณยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ท้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายทีเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นัน้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงเรียน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ้งยหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอทีชนะการประกวดราคาหรือทีได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นทีไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้งจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ทีจะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอทีเป็นกิจการร่วมค้าทีจะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงเรียน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงเรียนยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

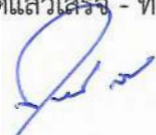
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - วางผัง ตำแหน่งก่อสร้างอาคาร และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบผังการก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการเจาะ สำรวจชั้นดินพร้อมส่งผลทดสอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ดำเนินการตอกเสาเข็มอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการทดสอบ กำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม โดยวิธี Dynamic Load Test ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดิน แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการหล่อ ฐานรากและเสาตอม่อ ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการหล่อคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน



งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการหล่อพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการหล่อคอนกรีตพื้น Post tension พื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - จัดทำระบบ พื้น Post tension พื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด - ทำการหล่อพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการมุงหลังคาเหล็กและส่วนประกอบของงานหลังคา ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งฉนวนใต้หลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการก่ออิฐฉาบ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการฉาบปูน ภายใน - ภายนอก และในส่วนที่ต้องฉาบ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งอลูมิเนียมโพลีต แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการปูกระเบื้องพื้นห้องประชุม, พื้นห้องน้ำ, พื้นเวทีห้องประชุม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการตกแต่งผนังกรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ, ผนังเวทีห้องประชุม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการเดินสายไฟฟ้าร้อยในท่อ, รางไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการเดินสายไฟฟ้าร้อยในท่อ, รางไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งแผ่นซับเสียง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการเดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาล ท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งผนังกันห้องส้วมสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้ง ราวบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้งประตู แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด - ทำการติดตั้งติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๑๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - ทำการทาสีภายใน - ภายนอก และงานสีพ่นในส่วนที่ต้องทาสี และพ่นสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้งประตู ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้งติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการทดสอบระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ พร้อมส่งผลทดสอบทั้งหมดแล้วเสร็จ - ทำการติดตั้งแผงสวิตซ์ไฟฟ้า

แผนสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติย่อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ - งานในส่วนอื่นๆตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ
ครบถ้วน ถูกต้อง เรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้
เรียบร้อย

หมายเหตุ

๑. กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐๐ วัน แบ่งออกเป็น ๑๑ งวด ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถ
ส่งมอบงาน งวดใดงวดหนึ่งก่อนหรือหลัง หรือส่งพร้อมกันที่หลายงวดได้โดย ไม่ต้องเรียงตามลำดับงวด ยกเว้น
งวดที่ ๑ ต้องส่งเป็นอันดับแรก และงวดสุดท้ายต้องส่งเป็นลำดับหลังสุด

๒. ในการส่งมอบงานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเล่มเอกสารประกอบการตรวจรับงาน จำนวนเล่มตาม
จำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรวมผู้ควบคุมงาน

๓. การคิดค่าปรับที่กำหนดไว้ตามสัญญาจะคิดค่าปรับในกรณี เมื่อผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จ
ตาม ระยะเวลาของสัญญาทั้งโครงการฯ เท่านั้น แต่หากผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จ ตามระยะเวลา
ในแต่ละงวดงานย่อย (ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย) นั้น มิได้ถือว่าผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญา ไม่นำไป คิดค่าปรับ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
โรงเรียน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่
น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม
ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้สถานศึกษา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ โรงเรียนได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงิน
รายได้สถานศึกษา

๑๑.๒ เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงเรียนจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ โรงเรียนสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนไม่ได้

(๑) โรงเรียนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงเรียนได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างเชื่อม

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงเรียน ไว้ชั่วคราว





โครงการอาสาสมัครอยู่ประจำ 2 ชั้น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์
โรงเรียนสาธิตวิทยาเกษตร 421/17 ต.สุพรรณ อ.ท่ามะทอง จ.ลำพูน

- นายวิชาญ วิชาญ
- นายวิชาญ วิชาญ
- นายวิชาญ วิชาญ
- นายวิชาญ วิชาญ

1. วิชาญ วิชาญ
วิชาญ วิชาญ

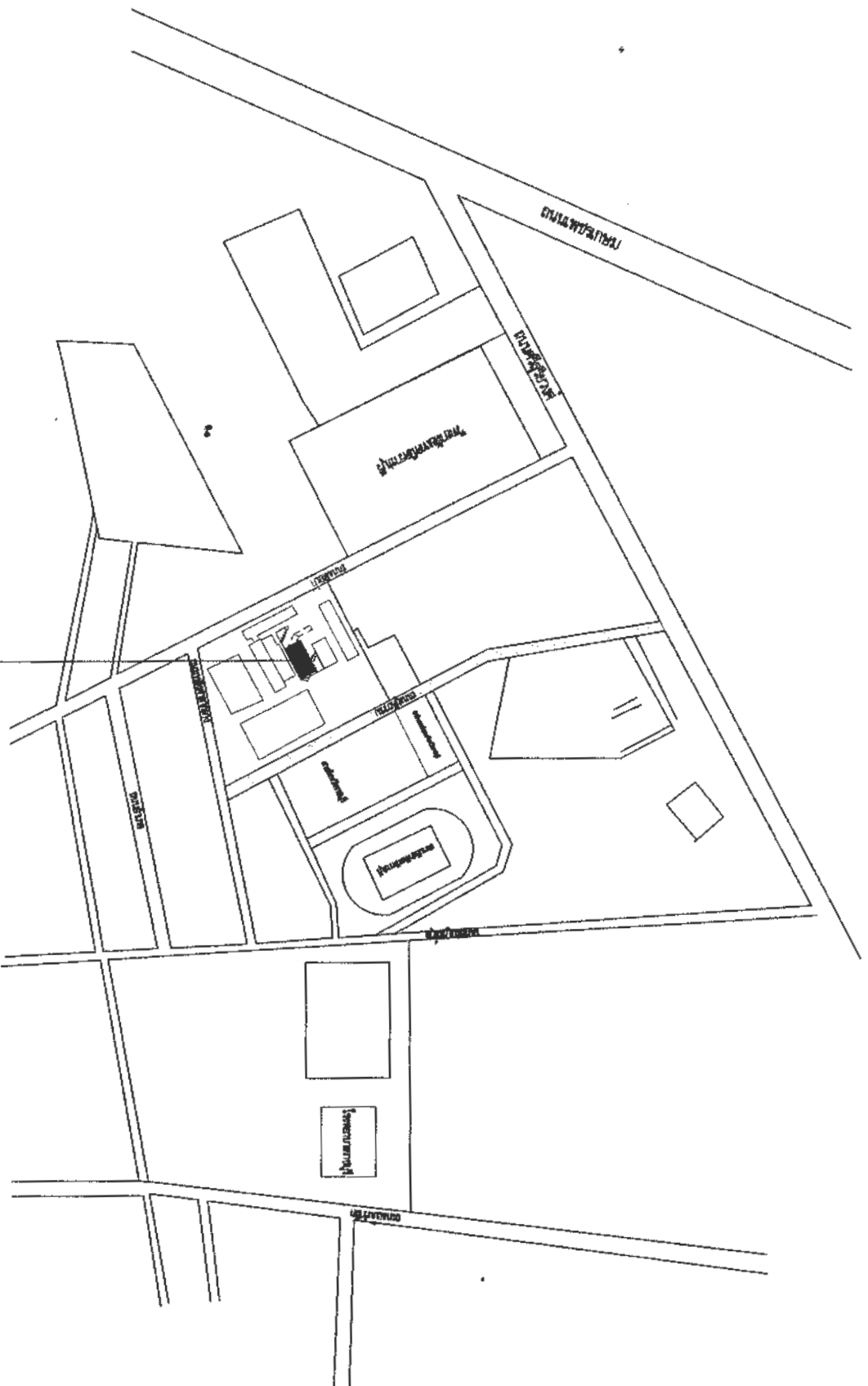
ARCHITECTURAL

แบบแปลนอาคาร

1/100

8.1

0.1



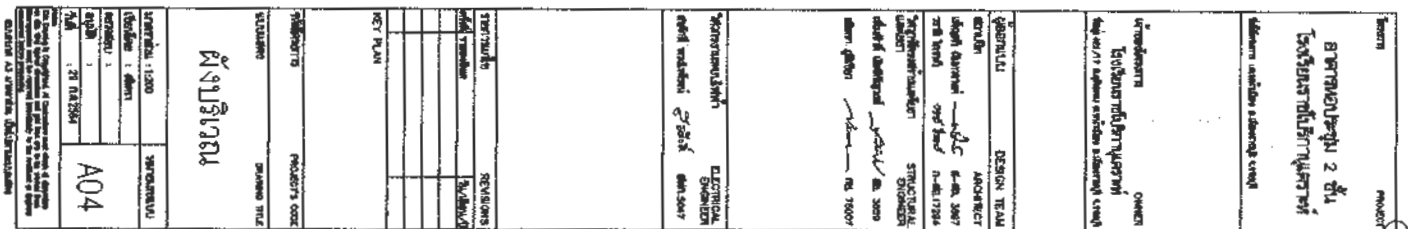
96

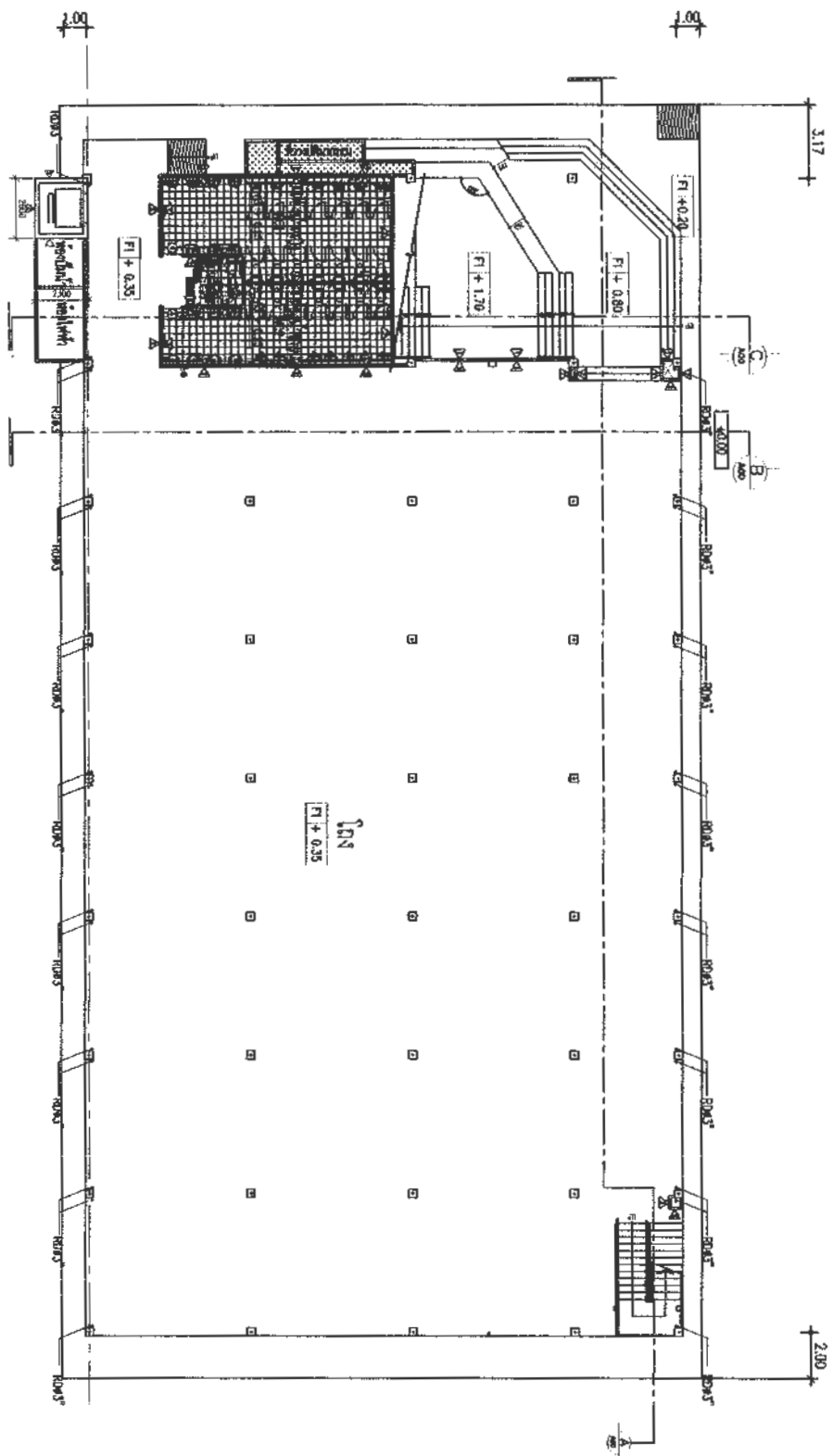


မိမိတို့၏အဖွဲ့အစည်း

PROJECT PROJECT NAME: โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ PROJECT CODE: PROJ-2024-001	
DESIGN TEAM DESIGNER: นายสมชาย ใจดี REVIEWER: นางสาวสุวิมล ใจดี DATE: 2024-09-15	
REVISIONS NO. DESCRIPTION DATE 1 แก้ไขชื่อโครงการ 2024-09-10 2 เพิ่มรายละเอียด 2024-09-12	
PROJECT LOCATION: กรุงเทพมหานคร PROJECT STATUS: กำลังดำเนินการ	

[illegible]





1:200



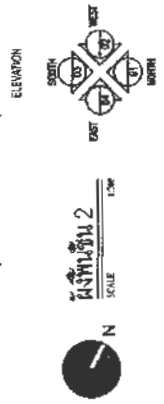
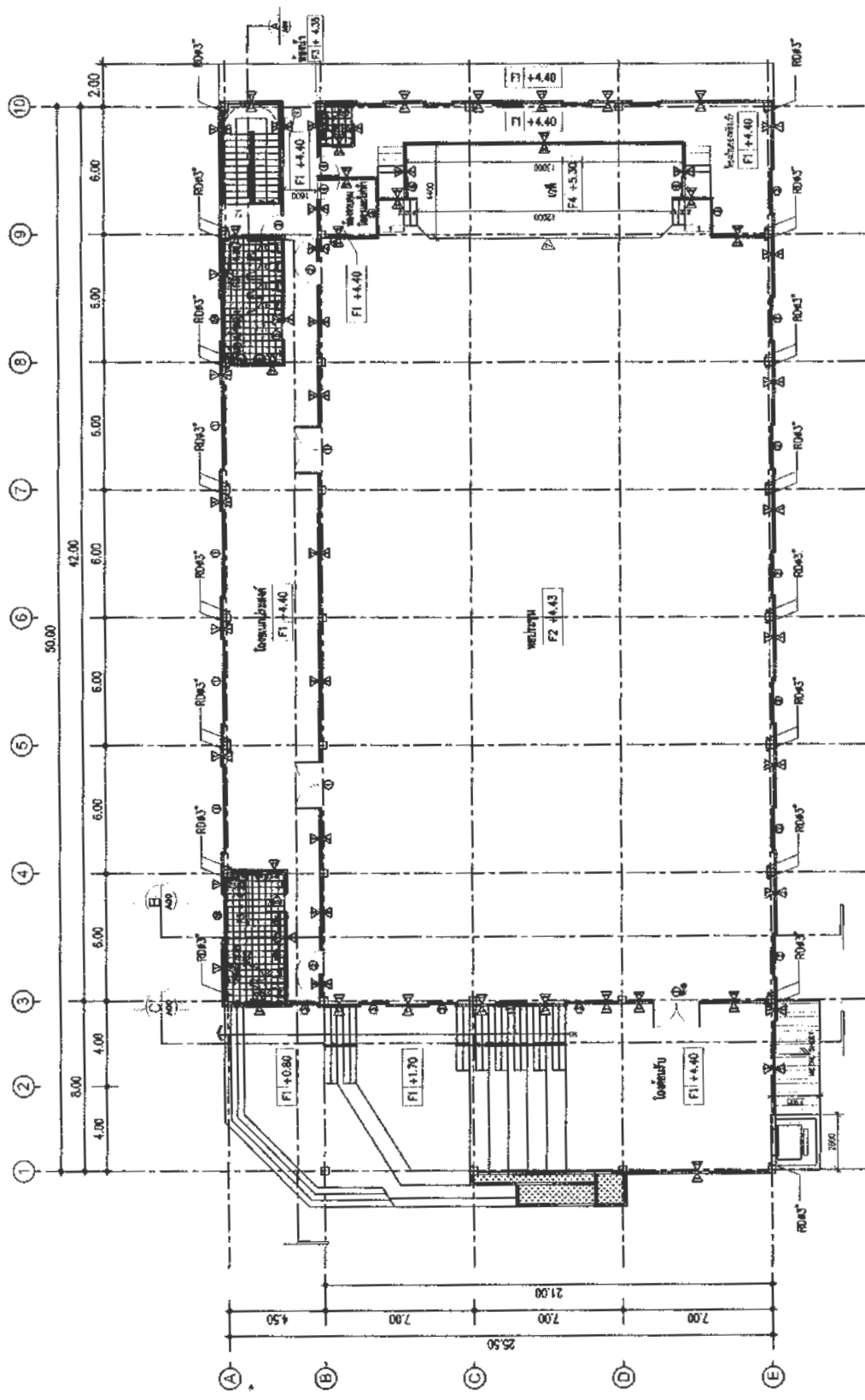
1.11

9m

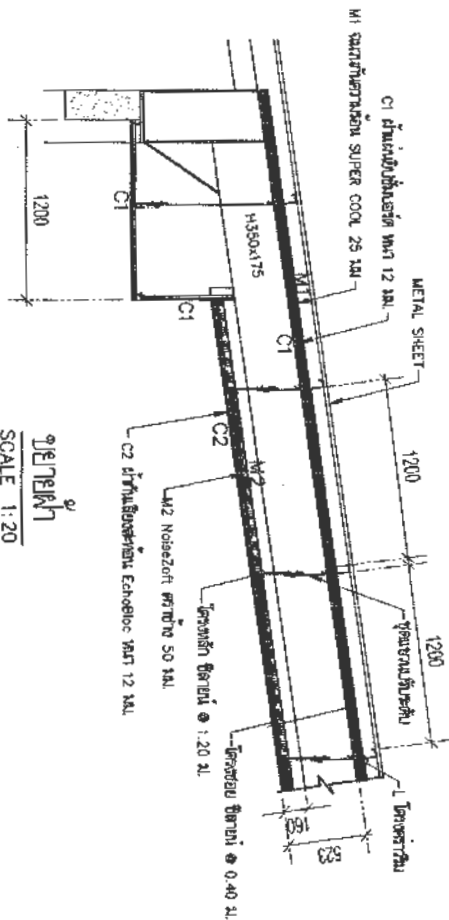
1.11

PROJECT		PROJECT	
ชื่อโครงการ: 2 ชั้น			
ที่ตั้ง: 111 หมู่ 1 ตำบล...			
DESIGN TEAM		OWNER	
ชื่อสถาปนิก: 111 หมู่ 1			
ARCHITECT		111 หมู่ 1	
STRUCTURAL ENGINEER		111 หมู่ 1	
DATE: 11/11/2564		111 หมู่ 1	
PROJECT CODE		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	
111 หมู่ 1		111 หมู่ 1	

PROJECT	โครงการ 2 ชั้น โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์		
OWNER	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์		
DESIGN TEAM	ARCHITECT นาย วิชาญ งามวิจิตร นาย วิชาญ งามวิจิตร นาย วิชาญ งามวิจิตร		
ELECTRICAL ENGINEER	นาย วิชาญ งามวิจิตร		
MECHANICAL ENGINEER	นาย วิชาญ งามวิจิตร		
STRUCTURAL ENGINEER	นาย วิชาญ งามวิจิตร		
PROJECT CODE	A06		
DRAWING TITLE	ผังพื้นที่ 2		
DATE	15/05/2564		
SCALE	1:500		
REVISION	No. 01/2564		
KEY PLAN	KEY PLAN		



Handwritten signatures and initials in blue ink.



SCALE 1:20



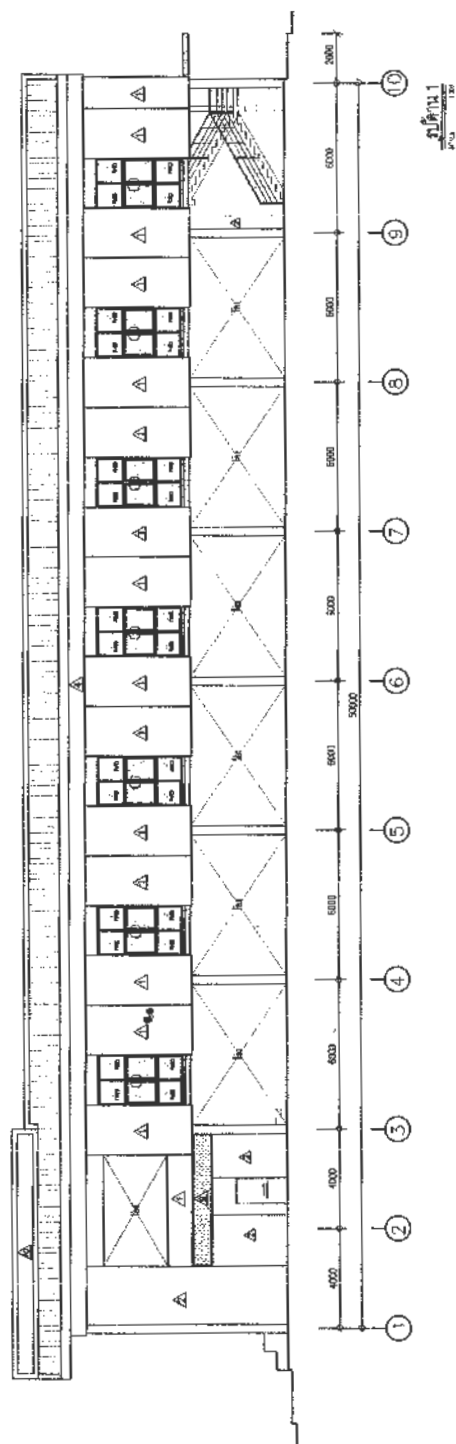
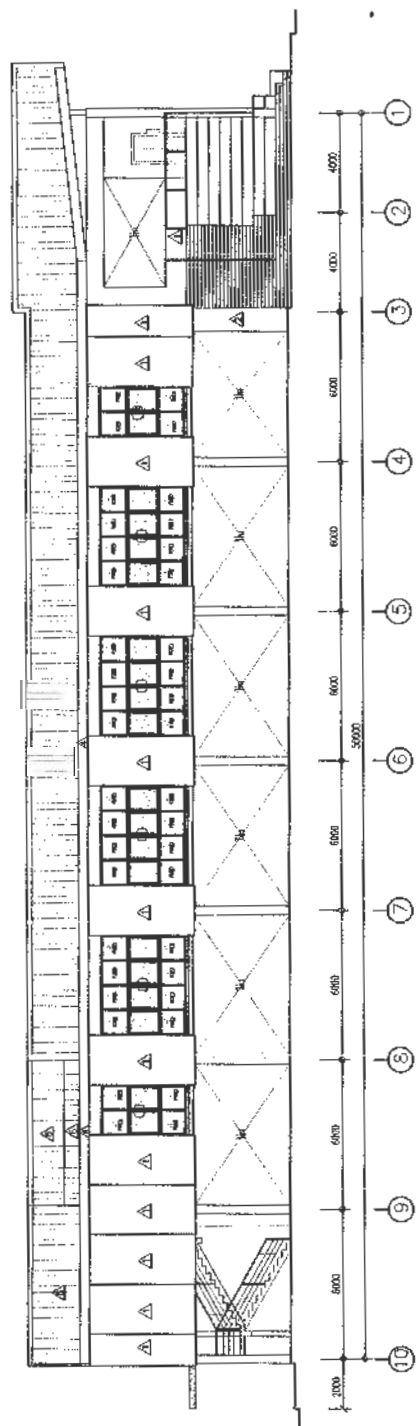
พิชิตา เพศานันท์

SICILE 1970

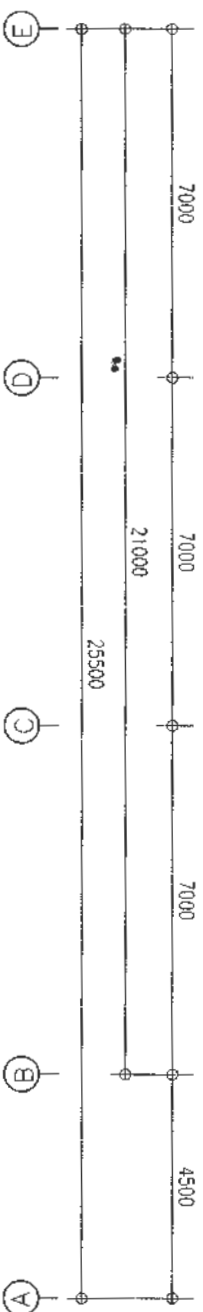
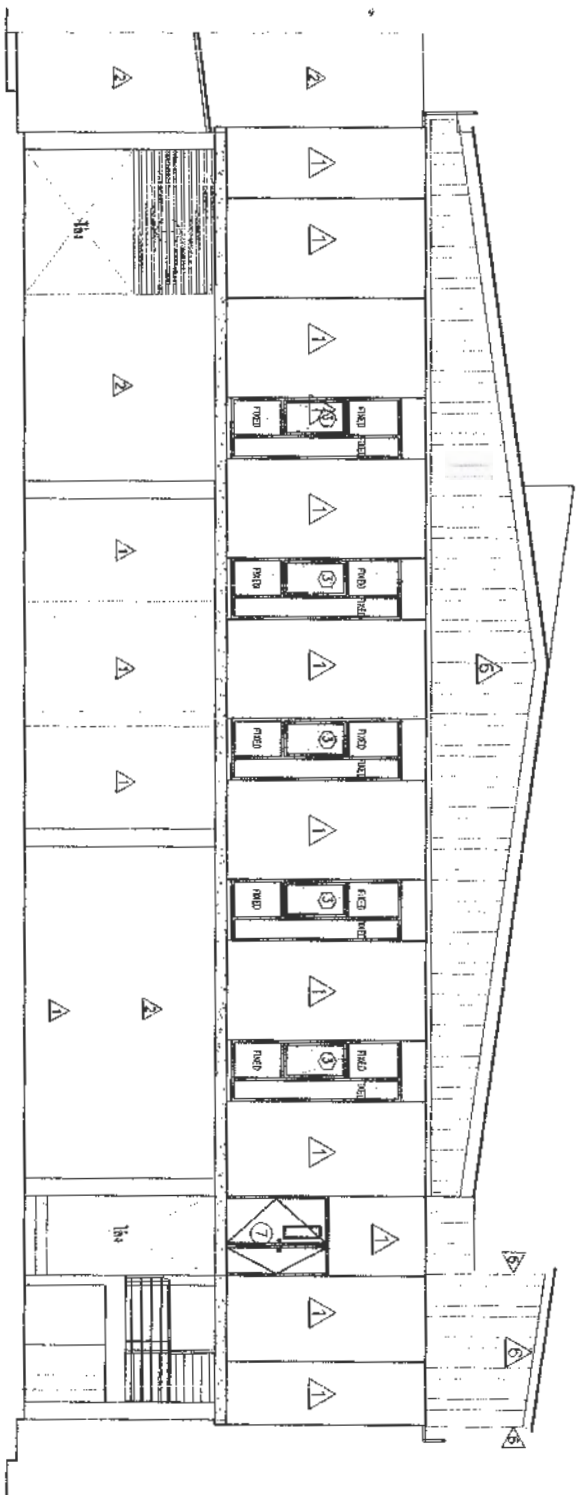


E-2611C

[illegible]



หน้า	PROJECT		
เอกสารประกอบ 2 ชิ้น ใบเขียนรายละเอียดการติดตั้ง			
(สำหรับงานติดตั้งระบบปรับอากาศ)			
ชื่อโครงการ	OWNER		
โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศ			
วันที่ 01/17 เดือน สิงหาคม ปี 2564			
ชื่อสถาปนิก	DESIGN TEAM		
บริษัท วิศวกร			
101 ถนน			
กรุงเทพฯ			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			
โทร 02-5678			
โทร 02-9012			
โทร 02-3456			
โทร 02-7890			
โทร 02-1234			



รูปด้าน 2
SCALE 1:100

PROJECT

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
โครงการบ้านพักอาศัย

Address: 123/45 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

OWNER

123/45 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

DESIGN TEAM

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

PAINTING ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

INTERIOR DESIGNER

PROJECT CODE

PROJECT NAME

PROJECT ADDRESS

PROJECT CONTACT

PROJECT PHONE

PROJECT FAX

PROJECT EMAIL

PROJECT WEBSITE

PROJECT SOCIAL MEDIA

PROJECT APP

PROJECT VIDEO

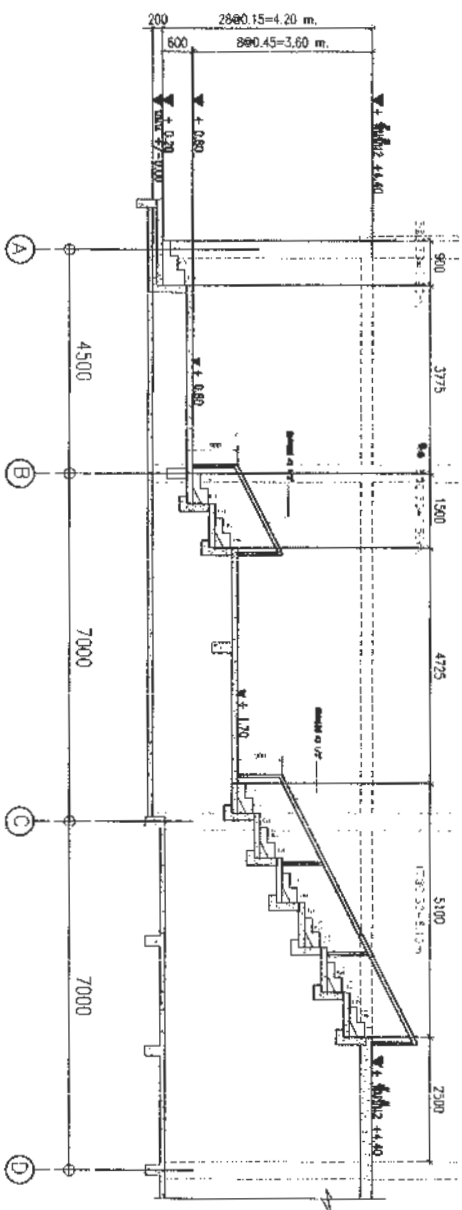
PROJECT AUDIO

PROJECT IMAGE

PROJECT DOCUMENT

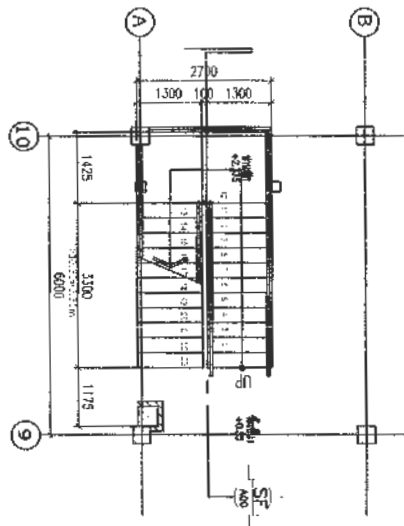


PROJECT PROJECT NAME: ออกแบบอาคาร 2 ชั้น PROJECT LOCATION: โรงเรียนวัดป่าสัก ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
CLIENT INFORMATION CLIENT NAME: โรงเรียนวัดป่าสัก CLIENT ADDRESS: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
DESIGN TEAM DESIGNER: คุณสมชาย ใจดี ARCHITECT: บริษัท สถาปัตย์ชุมชนสัมพันธ์ จำกัด ADDRESS: เลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
PROJECT INFORMATION PROJECT NAME: ออกแบบอาคาร 2 ชั้น PROJECT LOCATION: โรงเรียนวัดป่าสัก ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
PROJECT CODE: PROJ-2024-001	
PROJECT STATUS: ออกแบบเสร็จสิ้น	
PROJECT DATE: 15/05/2024	
PROJECT DESCRIPTION: ออกแบบอาคาร 2 ชั้น สำหรับใช้เป็นที่เรียน	
PROJECT AREA: 150 ตารางเมตร	
PROJECT BUDGET: 1,500,000 บาท	
PROJECT CONTACT: คุณสมชาย ใจดี	
PROJECT PHONE: 09-1234-5678	
PROJECT EMAIL: info@architect.com	
PROJECT ADDRESS: เลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
PROJECT WEBSITE: www.architect.com	
PROJECT SOCIAL MEDIA: Facebook: Architect	
PROJECT NOTES: ออกแบบเสร็จสิ้น	
PROJECT SIGNATURE: สมชาย ใจดี	
PROJECT SEAL: 15/05/2024	
PROJECT STAMP: บริษัท สถาปัตย์ชุมชนสัมพันธ์ จำกัด	
PROJECT PHOTO: 15/05/2024	
PROJECT VIDEO: 15/05/2024	
PROJECT AUDIO: 15/05/2024	
PROJECT TEXT: 15/05/2024	
PROJECT IMAGE: 15/05/2024	
PROJECT FILE: 15/05/2024	
PROJECT FOLDER: 15/05/2024	
PROJECT DRIVE: 15/05/2024	
PROJECT CLOUD: 15/05/2024	
PROJECT SERVER: 15/05/2024	
PROJECT DATABASE: 15/05/2024	
PROJECT API: 15/05/2024	
PROJECT UI: 15/05/2024	
PROJECT UX: 15/05/2024	
PROJECT QA: 15/05/2024	
PROJECT DEV: 15/05/2024	
PROJECT TEST: 15/05/2024	
PROJECT DEPLOY: 15/05/2024	
PROJECT MONITOR: 15/05/2024	
PROJECT MAINTAIN: 15/05/2024	
PROJECT SUPPORT: 15/05/2024	
PROJECT TRAINING: 15/05/2024	
PROJECT DOCUMENT: 15/05/2024	
PROJECT REPORT: 15/05/2024	
PROJECT PRESENTATION: 15/05/2024	
PROJECT MEETING: 15/05/2024	
PROJECT WORKSHOP: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS: 15/05/2024	
PROJECT EXHIBITION: 15/05/2024	
PROJECT CONVENTION: 15/05/2024	
PROJECT MEETING ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS ROOM: 15/05/2024	
PROJECT EXHIBITION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONVENTION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT MEETING ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS ROOM: 15/05/2024	
PROJECT EXHIBITION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONVENTION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT MEETING ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS ROOM: 15/05/2024	
PROJECT EXHIBITION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONVENTION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT MEETING ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS ROOM: 15/05/2024	
PROJECT EXHIBITION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONVENTION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT MEETING ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS ROOM: 15/05/2024	
PROJECT EXHIBITION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONVENTION ROOM: 15/05/2024	
PROJECT MEETING ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONFERENCE ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SEMINAR ROOM: 15/05/2024	
PROJECT SYMPOSIUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT FORUM ROOM: 15/05/2024	
PROJECT CONGRESS ROOM: 15/05/2024	

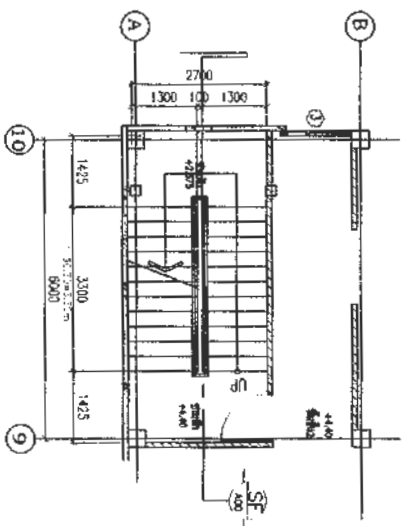


ST
SCALE 1:100

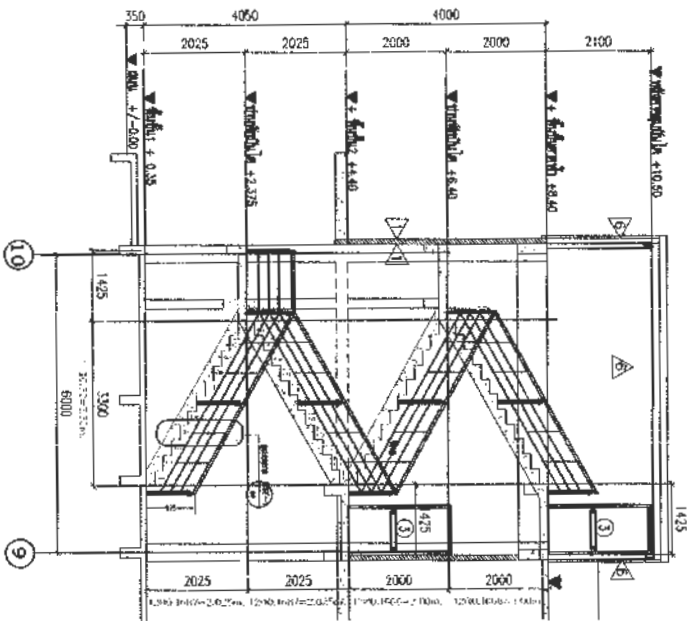
[illegible]



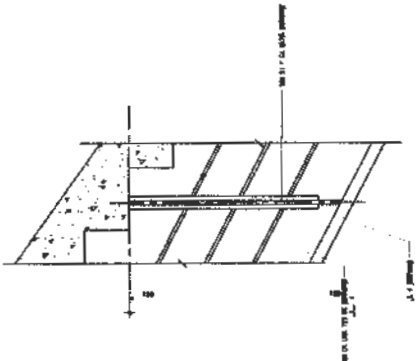
Section 1
SCALE 1:20



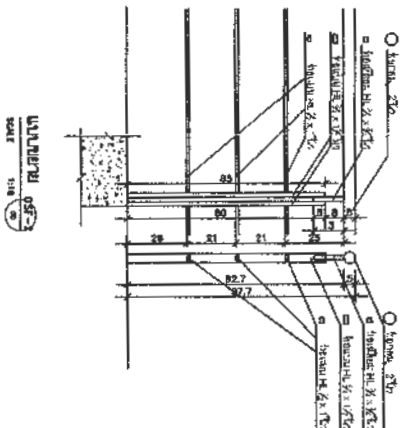
Section 2
SCALE 1:20



Section 3
SCALE 1:20



Section 4
SCALE 1:20



Section 5
SCALE 1:20

PROJECT บ้านสวนสวน 2 ชั้น บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
DESIGNER บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
ARCHITECT บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
STRUCTURAL บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
ELECTRICAL บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
MECHANICAL บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
PROJECT'S NAME บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
DRAWING TITLE บ้านสวนสวน 2 ชั้น	
SCALE 1:20	
SHEET NO. A17	

Owner PROJECT

บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก 2 จำกัด
190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

Address: 190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

Owner
บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก 2 จำกัด
190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

DESIGN TEAM

ARCHITECT
บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก 2 จำกัด
190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

STRUCTURAL
ENGINEER
บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก 2 จำกัด
190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ELECTRICAL
ENGINEER
บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก 2 จำกัด
190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

MECHANICAL
ENGINEER
บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก 2 จำกัด
190/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

REVISIONS

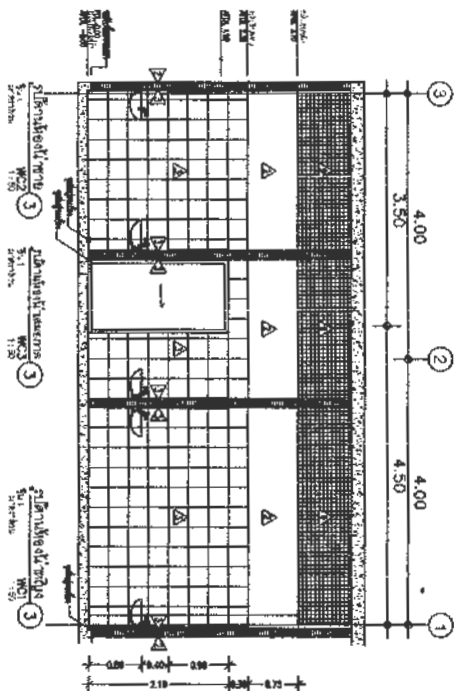
REVISIONS

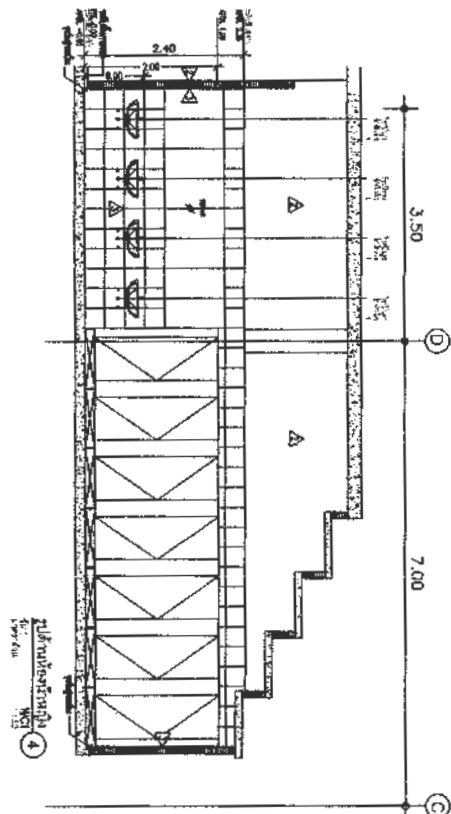
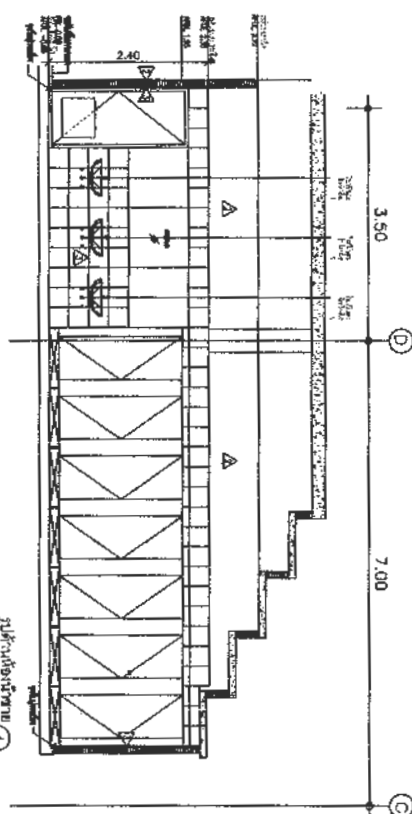
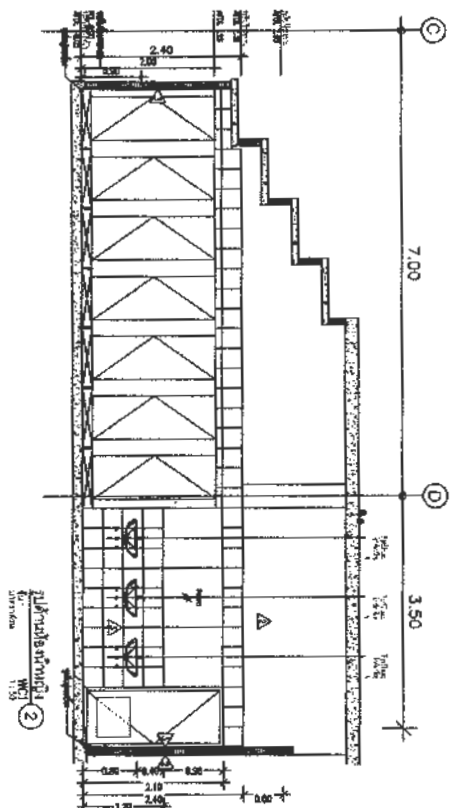
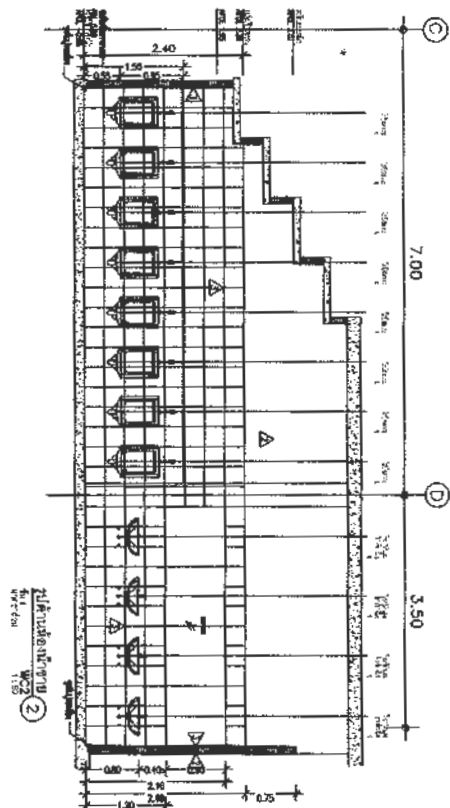
REVISIONS

REVISIONS

2008

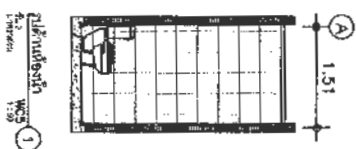
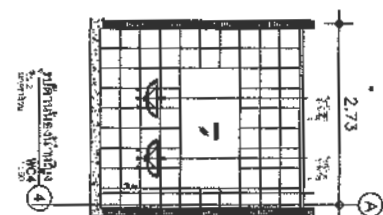
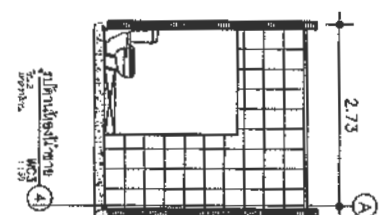
Use Only in Compliance: In Compliance with state of residence and the City of New York, and get your car to the nearest lot. This system will be reported immediately to the Police or Highway Patrol.

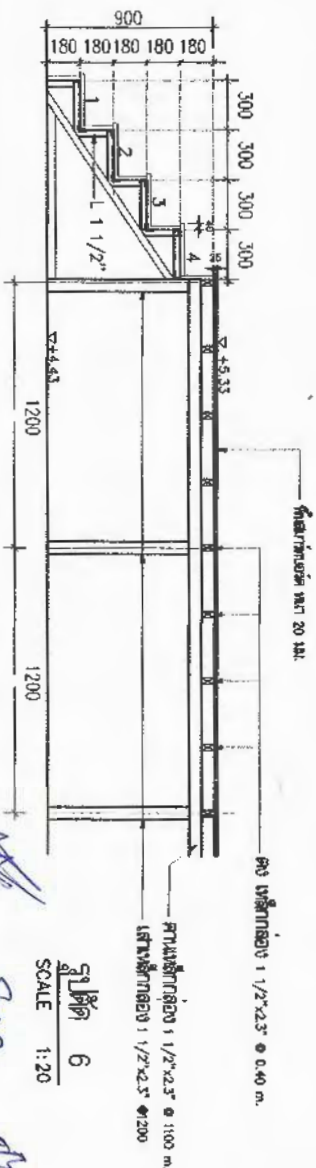
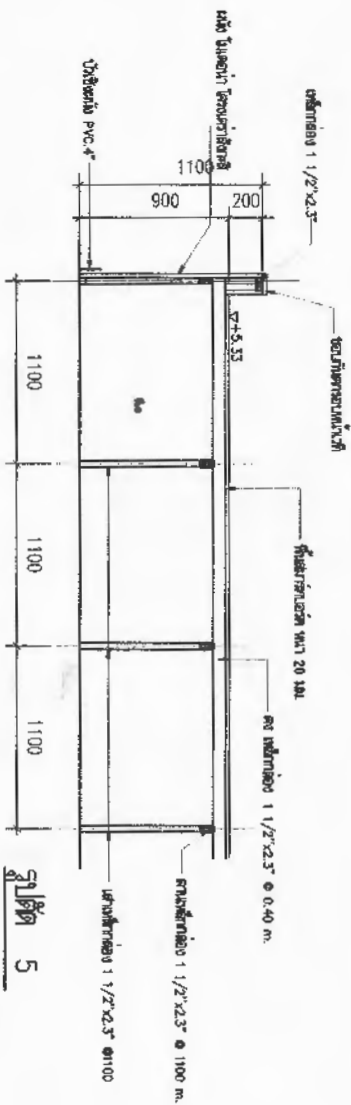
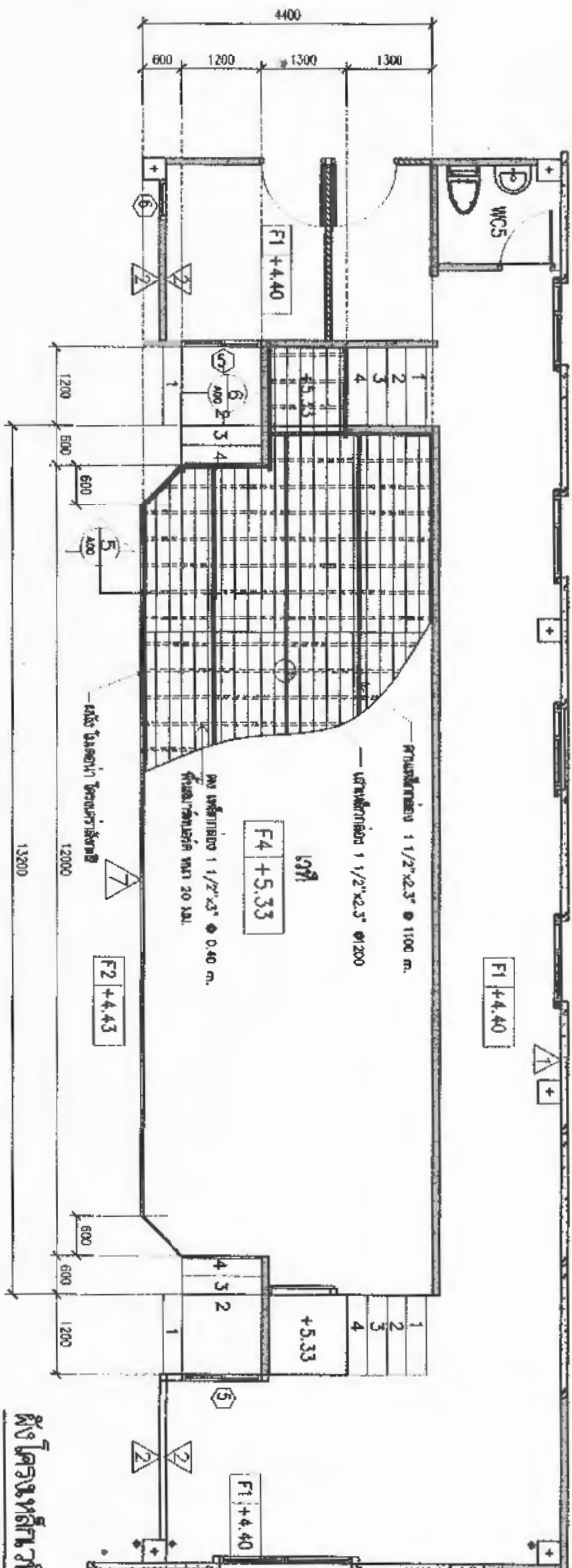
[illegible]



PROJECT		PROJECT	
ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ วัตถุประสงค์: เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัยและปลอดภัย		ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ วัตถุประสงค์: เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัยและปลอดภัย	
หน่วยงาน: กรมการปกครอง ที่อยู่: ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300		หน่วยงาน: กรมการปกครอง ที่อยู่: ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300	
วันที่: 15/01/2564 เวลา: 10.00 น.		วันที่: 15/01/2564 เวลา: 10.00 น.	
สถานที่: ห้องประชุม 201		สถานที่: ห้องประชุม 201	
ผู้เข้าร่วม: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ		ผู้เข้าร่วม: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ	
เนื้อหา: การนำเสนอโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ		เนื้อหา: การนำเสนอโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	
ผลการดำเนินงาน: โครงการได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการต่อไป		ผลการดำเนินงาน: โครงการได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการต่อไป	

1/10/17

[illegible]

[illegible]

STRUCTURAL

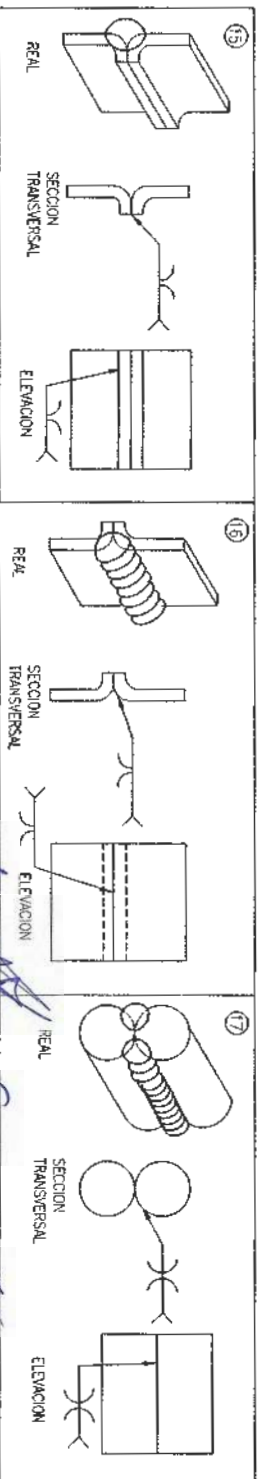
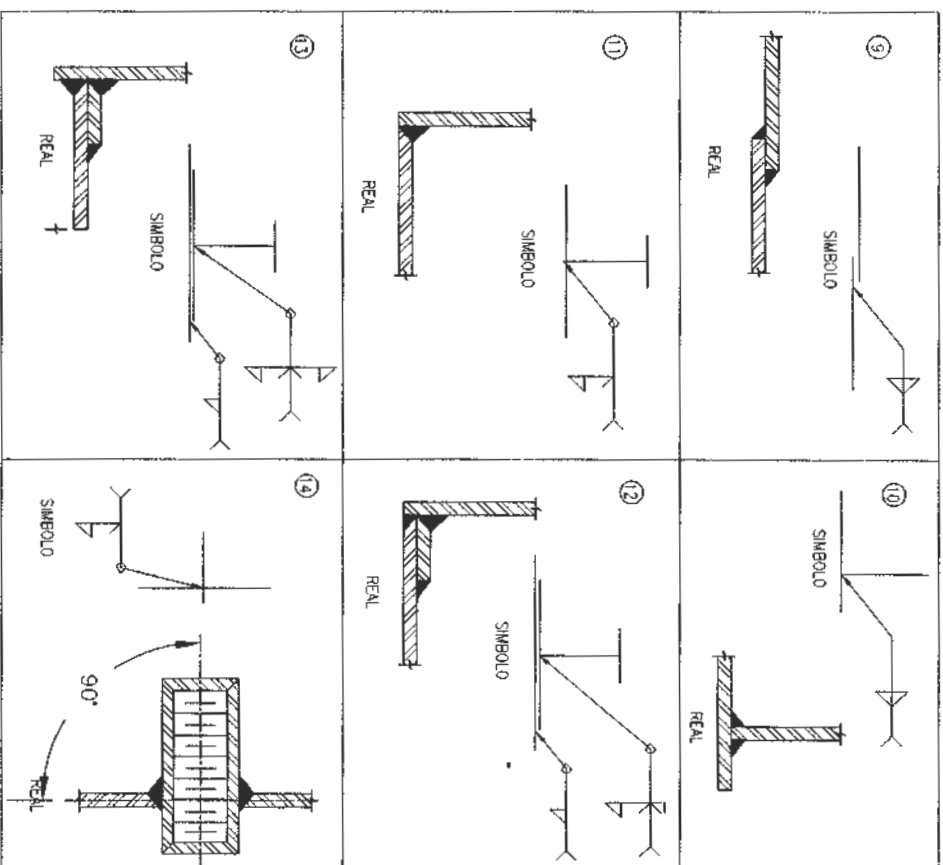
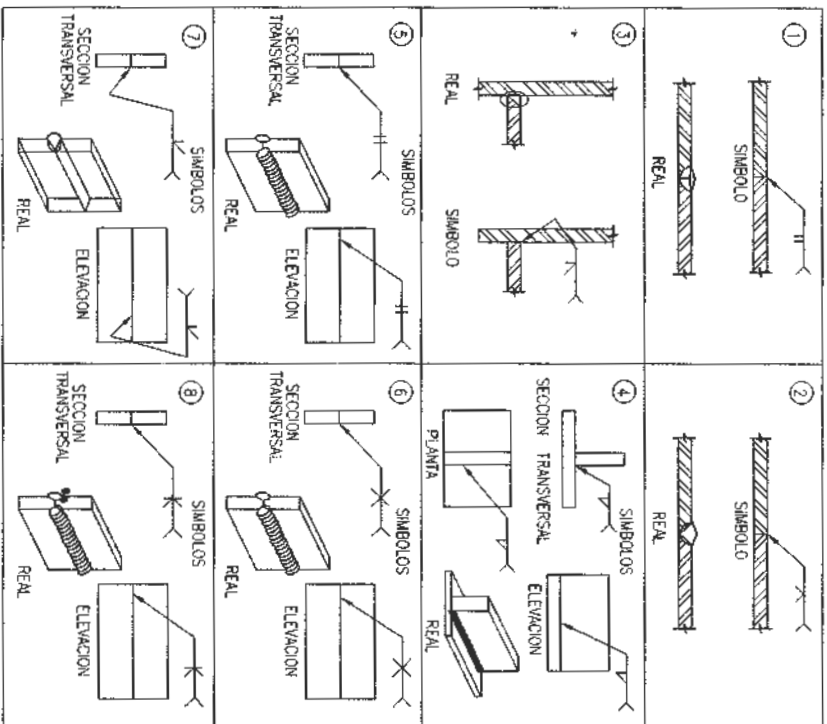
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

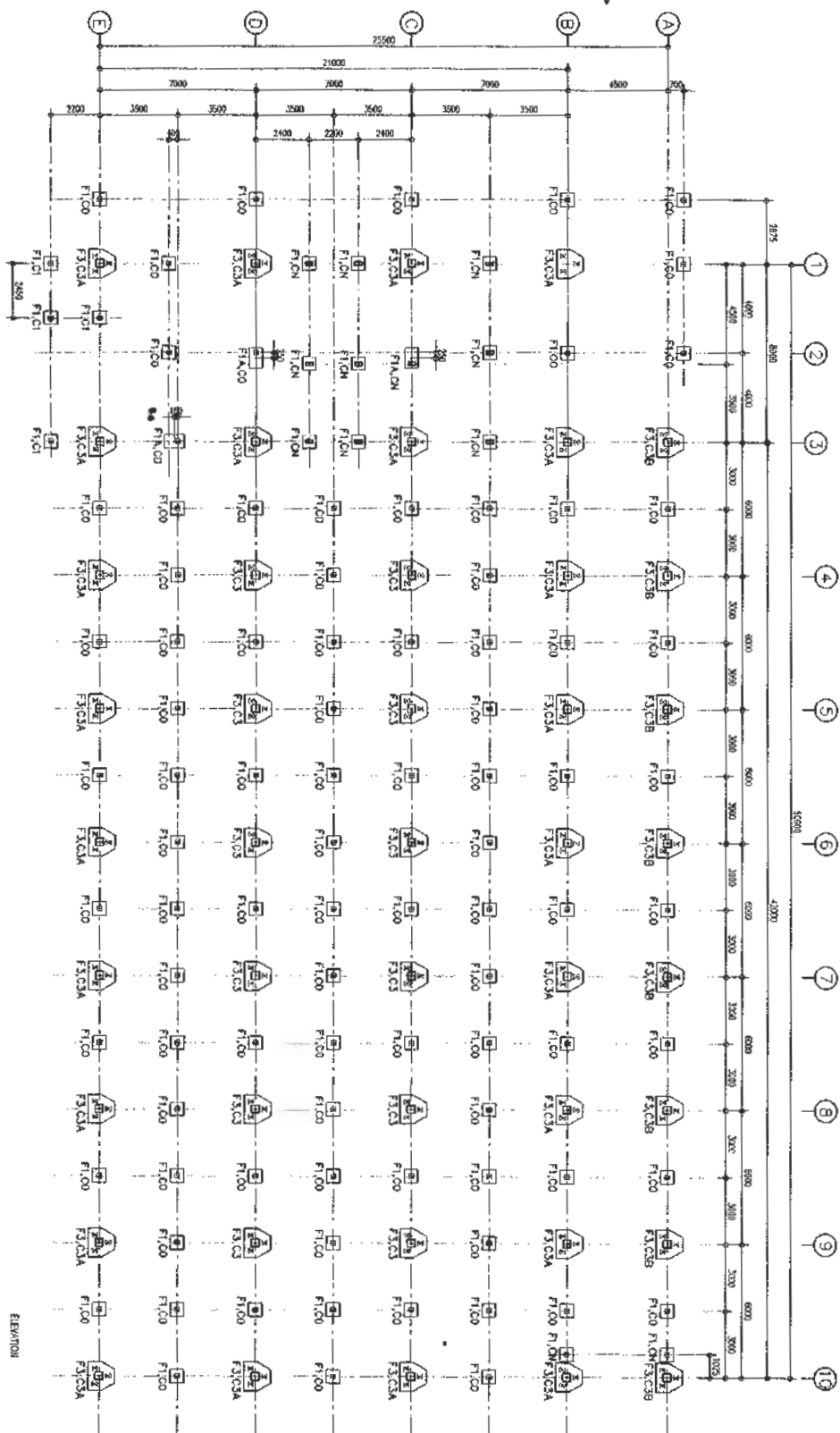
10/11

3/11

08

แบบแปลนสถาปัตยกรรมภายในสำหรับอาคารพาณิชย์

[illegible]



ผังสถาปัตย์
SCALE 1:200
ELEVATION
SOUTH
WEST
NORTH

ผังสถาปัตย์

PROJECT CODE
S03

REVISIONS	DATE	BY	CHK

DESIGNER
DATE 10/10/2017

DESIGN TEAM
ARCHITECT
DATE 10/10/2017
DATE 10/10/2017
DATE 10/10/2017

OWNER
DATE 10/10/2017

PROJECT
DATE 10/10/2017

DATE 10/10/2017	DATE 10/10/2017
DATE 10/10/2017	DATE 10/10/2017
DATE 10/10/2017	DATE 10/10/2017

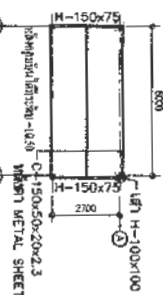
[illegible]

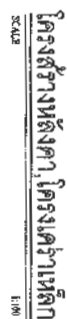
PROJECT โครงการ 2 ชั้น โครงสร้างเหล็กและคอนกรีต		DESIGN TEAM สถาปนิก วิศวกร วิศวกร วิศวกร	
CLIENT บริษัท จำกัด		DATE 2564	
PROJECT CODE 000000		PROJECT NAME โครงการ	
REVISIONS 1. 2564		REVISIONS 1. 2564	
DESIGNER 2564		DESIGNER 2564	
DATE 2564		DATE 2564	
PROJECT CODE 000000		PROJECT NAME โครงการ	
REVISIONS 1. 2564		REVISIONS 1. 2564	
DESIGNER 2564		DESIGNER 2564	
DATE 2564		DATE 2564	

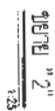


S.M.

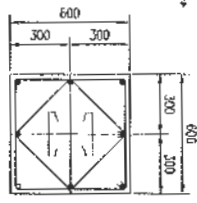
P.B.

[illegible]

[illegible]

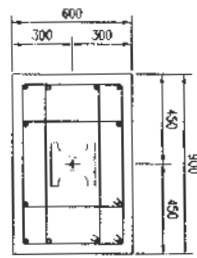


Project		PROJECT	
ยานพาหนะรุ่น 2 ปี โครงการพัฒนาระบบการขนส่ง			
ผู้พัฒนา: บริษัท เทคโนโลยี จำกัด ที่อยู่: 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110			
วันที่: 15/05/2024 เวอร์ชัน: 1.0			
ชื่อโครงการ: ระบบการขนส่งอัจฉริยะ			
วัตถุประสงค์: เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งและลดต้นทุน			
ขอบเขต: ครอบคลุมพื้นที่เขตเมืองและพื้นที่ชนบท			
ทรัพยากร: ทีมพัฒนา 5 คน, งบประมาณ 500,000 บาท			
ความเสี่ยง: ความล่าช้าในการพัฒนา, งบประมาณบานปลาย			
หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและอาจมีการเปลี่ยนแปลง			



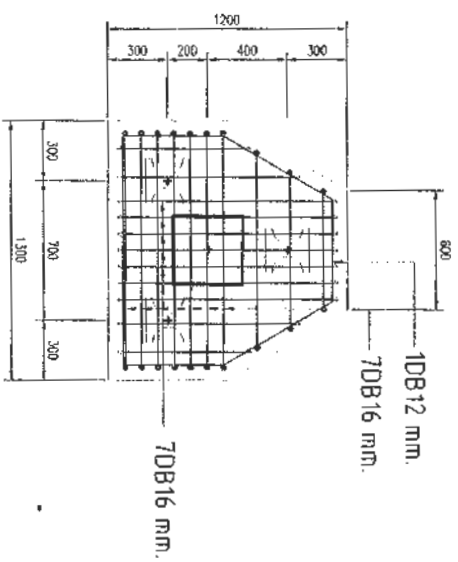
8-DB12mm.
2L-RB6 mm. @ 100

FOOTING F1
SCALE 1:25



12-DB12mm.
3L-RB9 mm. @ 125

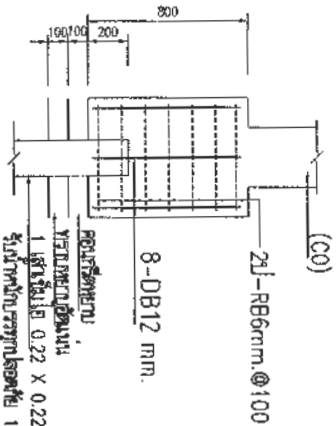
FOOTING F1A
SCALE 1:25



10B12 mm.
7DB16 mm.

7DB16 mm.

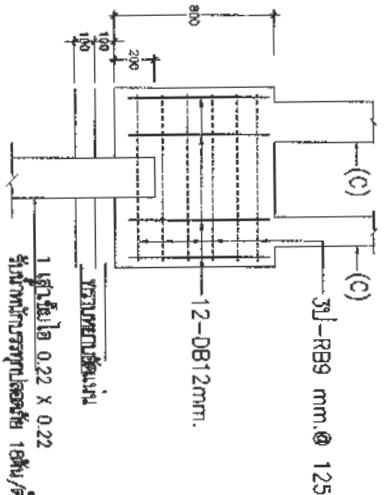
FOOTING F3
SCALE 1:25



2L-RB6mm. @100
8-DB12 mm.

1 เส้นเหล็ก 0.22 X 0.22
รับน้ำหนักบรรทุกตลอดทั้ง 18kn/คัน

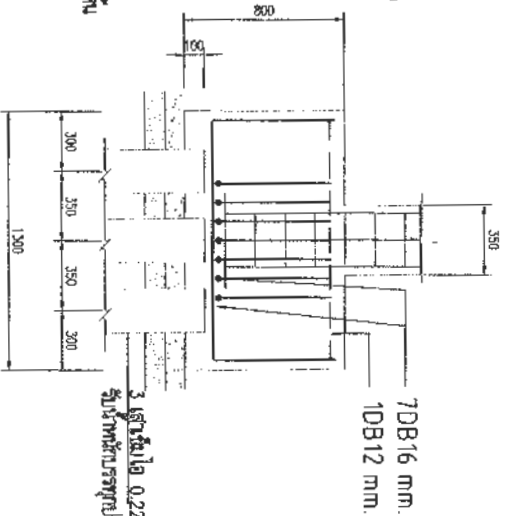
SECTION F1
SCALE 1:25



3L-RB9 mm. @ 125
12-DB12mm.

1 เส้นเหล็ก 0.22 X 0.22
รับน้ำหนักบรรทุกตลอดทั้ง 18kn/คัน

SECTION F1A
SCALE 1:25



7DB16 mm.
10B12 mm.

3 เส้นเหล็ก 0.22 X 0.22
รับน้ำหนักบรรทุกตลอดทั้ง 18kn/คัน

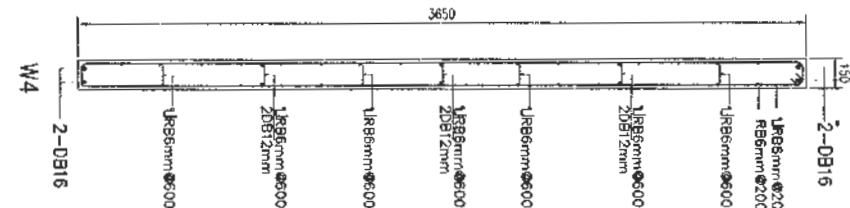
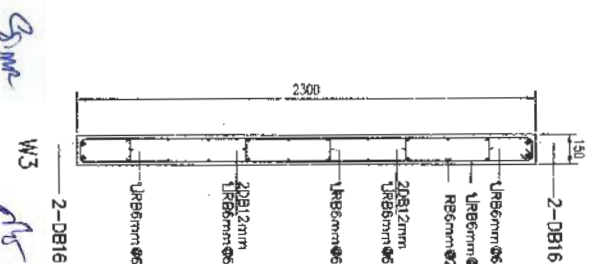
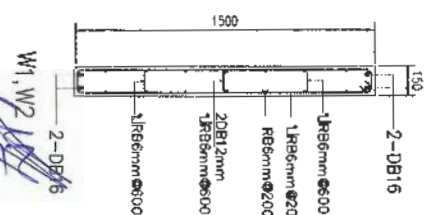
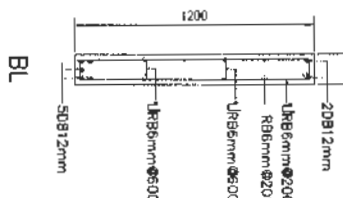
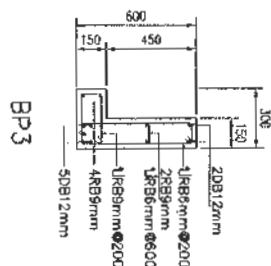
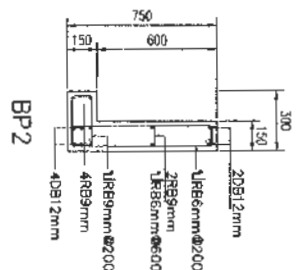
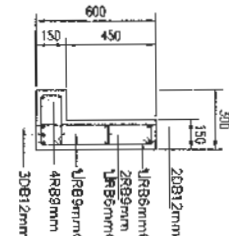
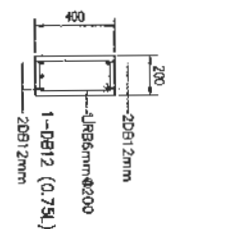
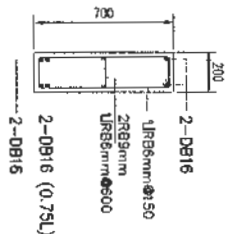
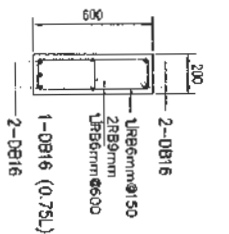
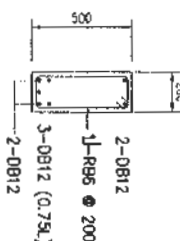
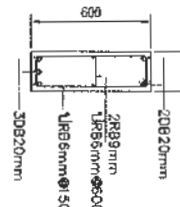
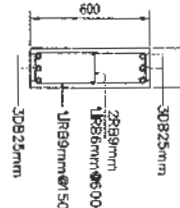
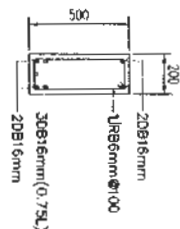
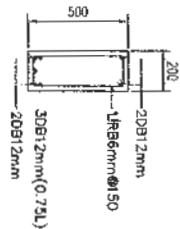
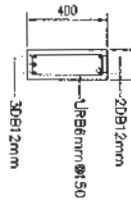
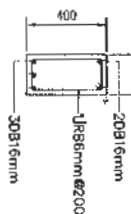
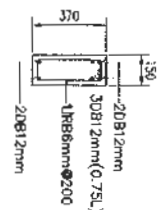
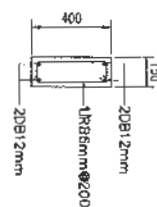
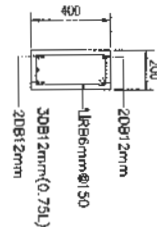
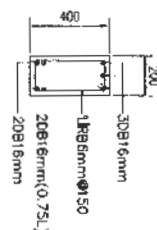
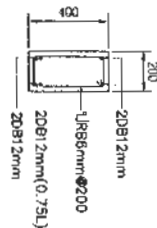
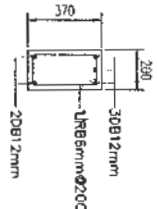
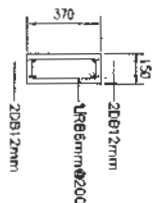
SECTION F3
SCALE 1:25

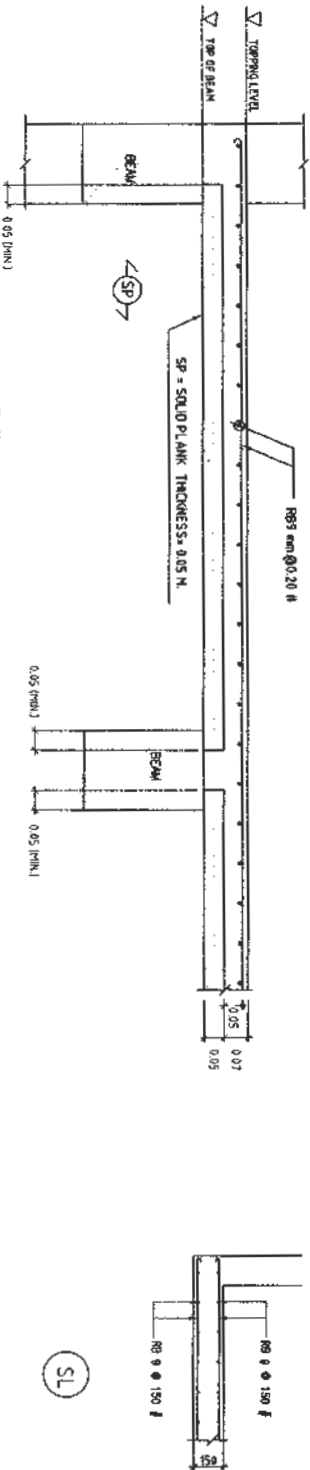
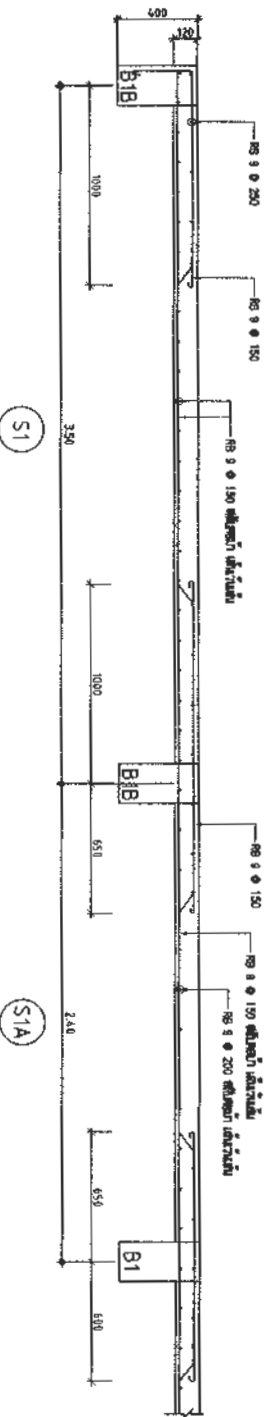
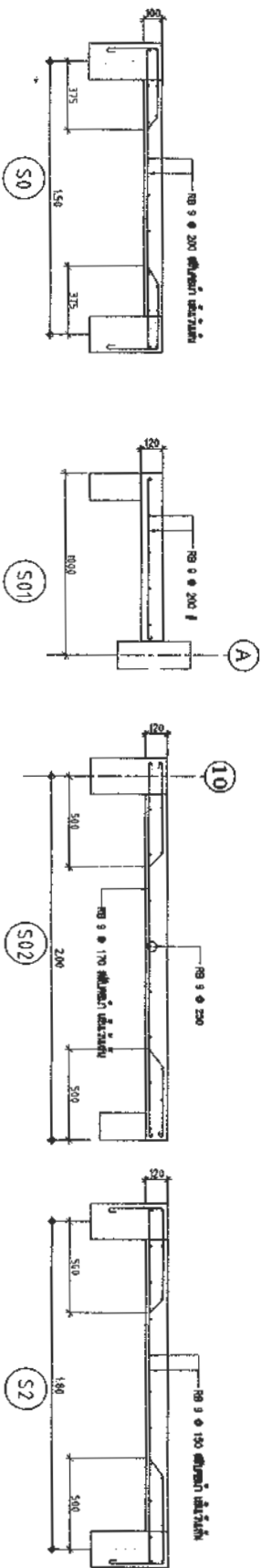
Handwritten signature

g.m

Handwritten signature

ชื่อโครงการ: อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ที่อยู่: เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		ชื่อผู้ว่าจ้าง: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
ชื่อผู้ออกแบบ: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ตรวจสอบ: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้รับเหมา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: ช่างก่อสร้าง		ชื่อผู้ควบคุมงาน: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: ช่างก่อสร้าง
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร		ชื่อผู้ให้คำปรึกษา: นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง: วิศวกร

[illegible]



SCALE 1:10

SL

รายละเอียด

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT

รายละเอียด

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

BY

REVISIONS

PROJECT CODE

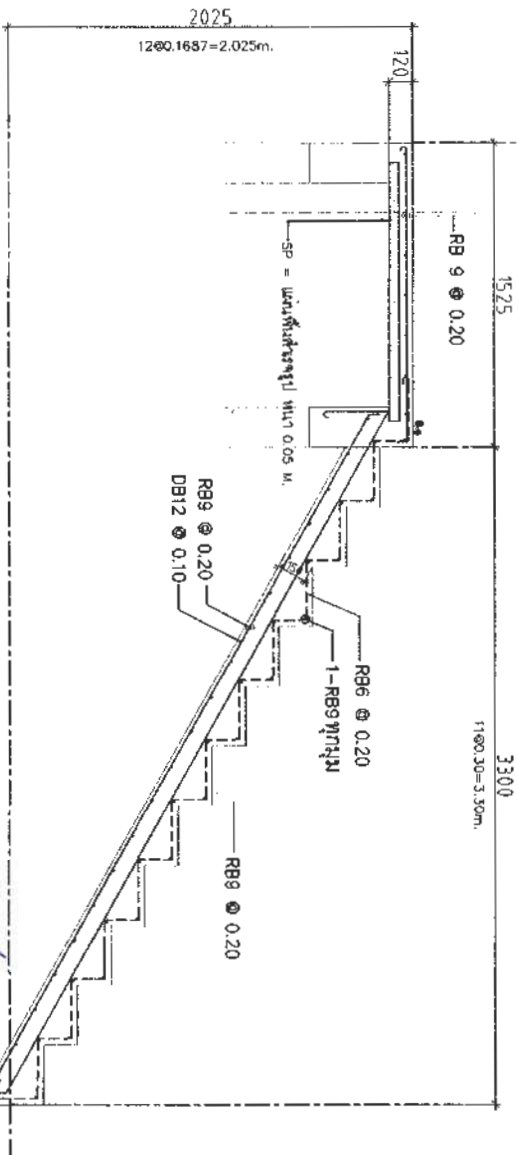
DATE

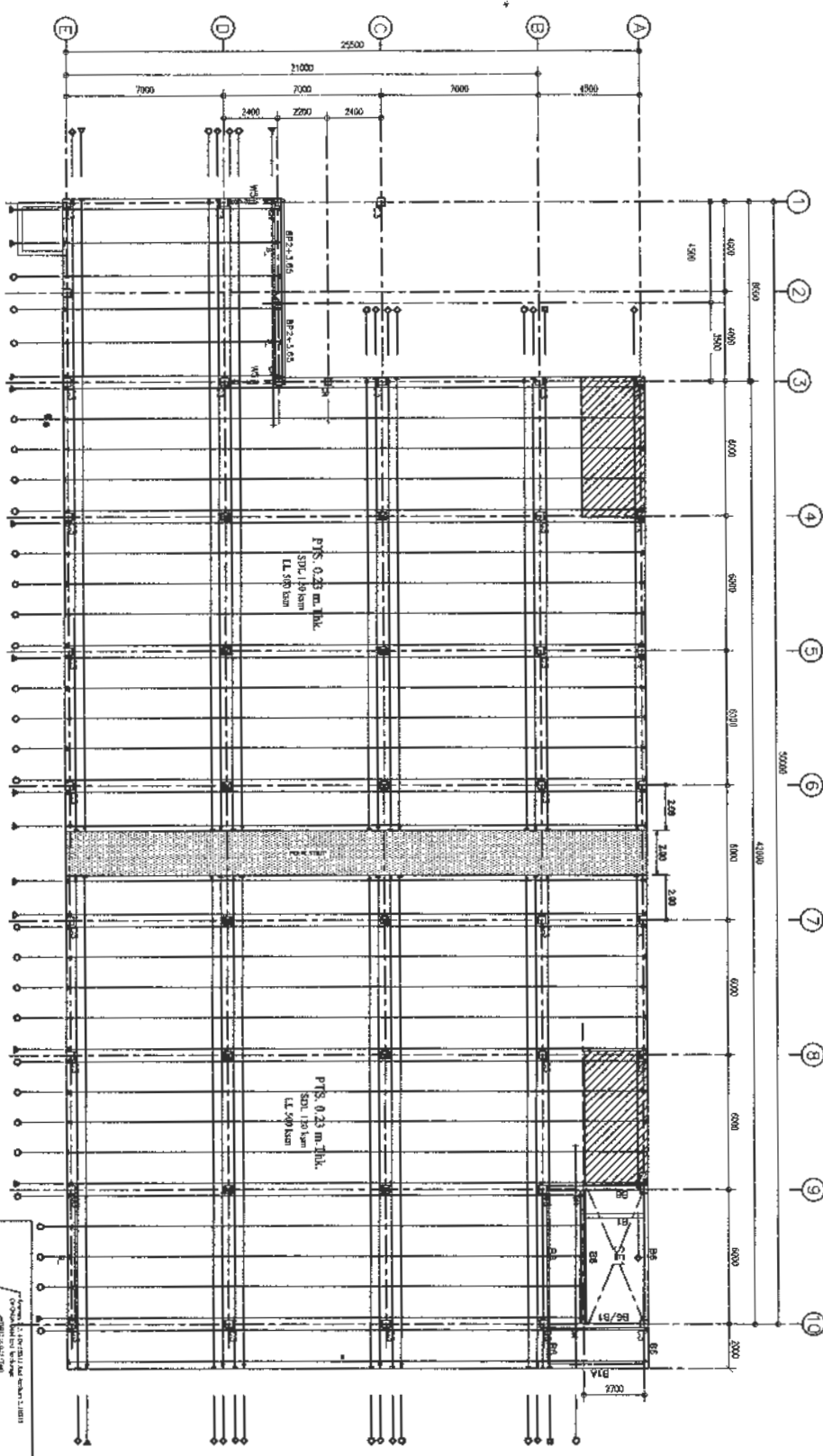
BY

REVISIONS

PROJECT CODE

DATE

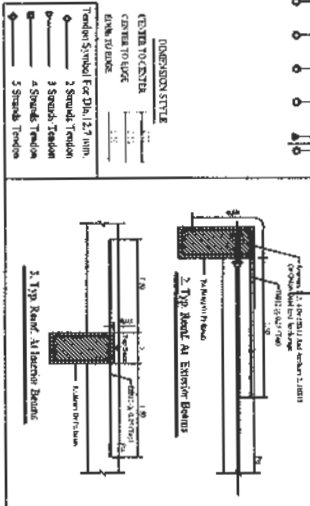
[illegible]



Aluminum 3 mm

NOTE:

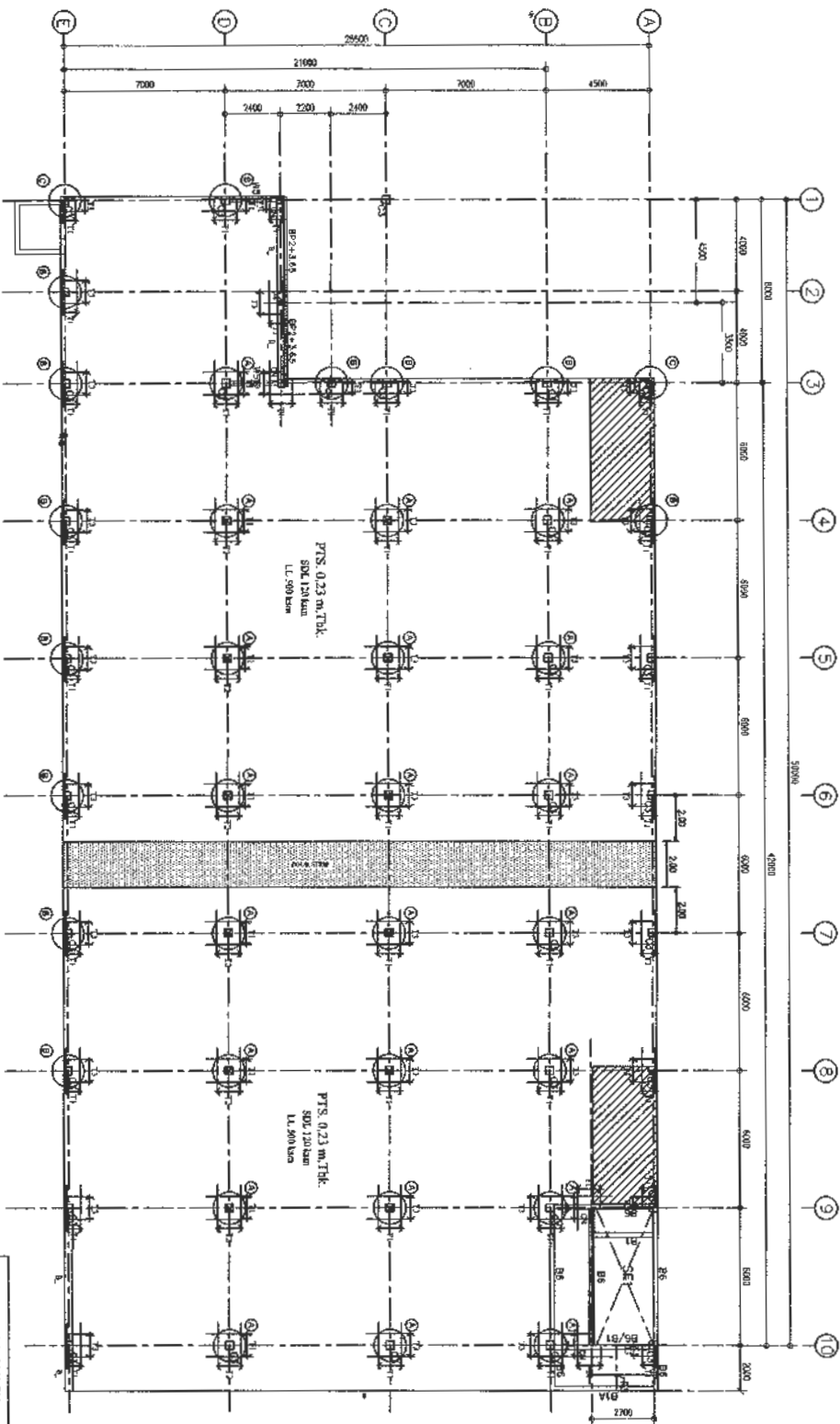
1. 1. Type of window
2. 2. Material of window frame and sash
3. 3. Material of window frame and sash
4. 4. Material of window frame and sash
5. 5. Material of window frame and sash
6. 6. Material of window frame and sash
7. 7. Material of window frame and sash



Handwritten signature and initials.

Handwritten text: 'S.M.R. H.R.'

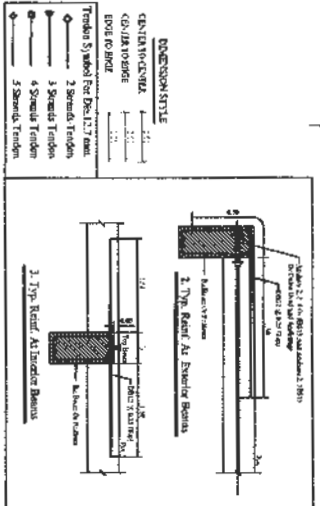
PROJECT PROJECT NAME: โครงการ 2 ชั้น PROJECT LOCATION: โครงการ 2 ชั้น		OWNER OWNER NAME: โครงการ 2 ชั้น OWNER ADDRESS: โครงการ 2 ชั้น	
DESIGN TEAM ARCHITECT: โครงการ 2 ชั้น STRUCTURAL ENGINEER: โครงการ 2 ชั้น ELECTRICAL ENGINEER: โครงการ 2 ชั้น		CONTRACT CONTRACT NO.: โครงการ 2 ชั้น CONTRACT DATE: โครงการ 2 ชั้น	
POST TENSION SIB #12 POST TENSION SIB #12		REVISIONS REVISIONS	
PROJECT CODE PROJECT CODE		CONTRACT TITLE CONTRACT TITLE	
DATE DATE		SCALE SCALE	
S14 S14		PROJECT CODE PROJECT CODE	



floor elevation

NOTE:

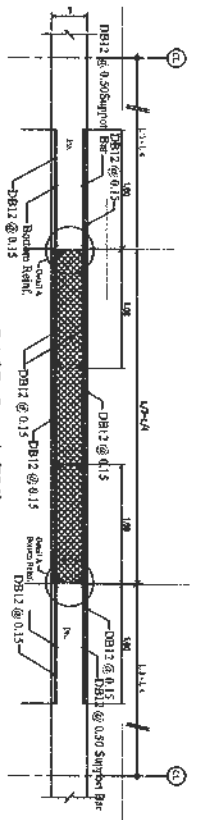
1. (A) - 1/4 in. of concrete
2. (B) - 1/4 in. of concrete
3. (C) - 1/4 in. of concrete
4. (D) - 1/4 in. of concrete
5. (E) - 1/4 in. of concrete
6. (F) - 1/4 in. of concrete
7. (G) - 1/4 in. of concrete
8. (H) - 1/4 in. of concrete
9. (I) - 1/4 in. of concrete
10. (J) - 1/4 in. of concrete



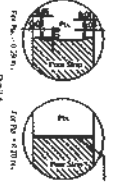
PROJECT INFORMATION PROJECT: 2. 2. 2. DRAWING: 2. 2. 2. DATE: 2. 2. 2.		DESIGN TEAM ARCHITECT: 2. 2. 2. ENGINEER: 2. 2. 2. STRUCTURAL: 2. 2. 2. ELECTRICAL: 2. 2. 2. MECHANICAL: 2. 2. 2.	
REVISIONS NO. 1: 2. 2. 2. NO. 2: 2. 2. 2. NO. 3: 2. 2. 2. NO. 4: 2. 2. 2. NO. 5: 2. 2. 2.		APPROVALS ARCHITECT: 2. 2. 2. ENGINEER: 2. 2. 2. STRUCTURAL: 2. 2. 2. ELECTRICAL: 2. 2. 2. MECHANICAL: 2. 2. 2.	
PROJECT LOCATION ADDRESS: 2. 2. 2. CITY: 2. 2. 2. STATE: 2. 2. 2. ZIP: 2. 2. 2.		PROJECT DESCRIPTION PROJECT: 2. 2. 2. DRAWING: 2. 2. 2. DATE: 2. 2. 2.	

1. ~~AK~~ Σ Δ

KLINGENBERG, A. J. 1977. *Field Ornithology*. New York, McGraw-Hill.



Reinf. For Piercing (PS.1)
F-300mm x 400mm



Reinf. For Piercing (PS.1)
F-300mm x 400mm

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m)	SHAPE
T1	10-DB12 @ 0.075	3.00	W15
T2	6-DB12 @ 0.10	2.50	W15
T3	7-DB12 @ 0.10	2.00	W15

BOTTOM REINFORCEMENT

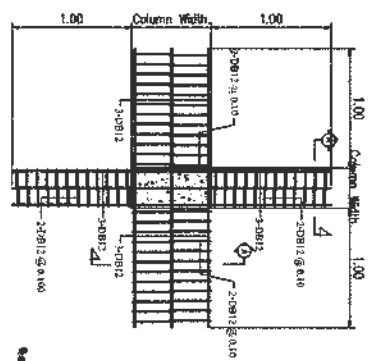
DB12 @ 0.30 m. TYPICAL ALL AREA (WITHIN THE REINFORCEMENT) PS. 0.25 m. TYP.

ADDITIONAL REINFORCEMENT

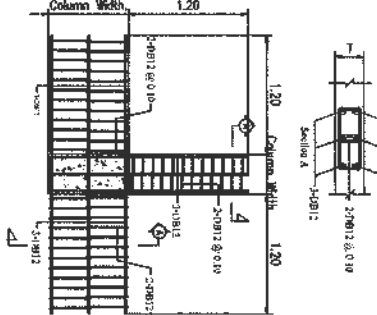
RL = 3 DB12 @ 0.10 m. TYPICAL, L = 1.00 m. WITH STIRRUP 10 @ 0.15 m.
RL = 3 DB12 @ 0.10 m. TYPICAL, L = 1.20 m.

OTHER WISE

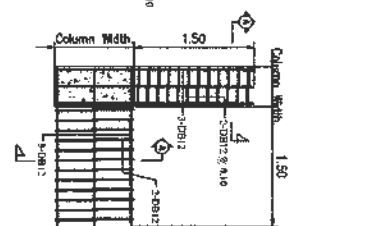
* SEE TYPICAL DETAILS



Reinf. For Shear Stirrup Type 'A'



Reinf. For Shear Stirrup Type 'B'



Reinf. For Shear Stirrup Type 'C'

NOTE:

1. (A) = Type of Reinforcement

2. (B) = Type of Reinforcement

3. (C) = Type of Reinforcement

4. (D) = Type of Reinforcement

5. (E) = Type of Reinforcement

6. (F) = Type of Reinforcement

7. (G) = Type of Reinforcement

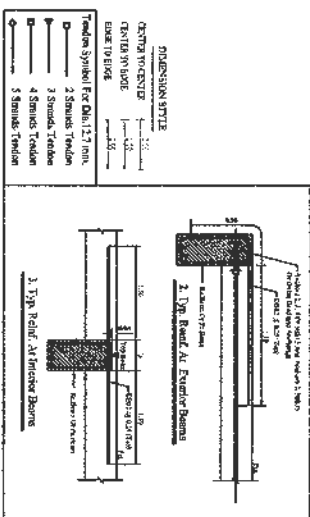
8. (H) = Type of Reinforcement

9. (I) = Type of Reinforcement

10. (J) = Type of Reinforcement

11. (K) = Type of Reinforcement

12. (L) = Type of Reinforcement



ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1	Reinforcement for Column	1.00	m
2	Reinforcement for Beam	1.00	m
3	Reinforcement for Slab	1.00	m
4	Reinforcement for Wall	1.00	m
5	Reinforcement for Foundation	1.00	m

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1	Reinforcement for Column	1.00	m
2	Reinforcement for Beam	1.00	m
3	Reinforcement for Slab	1.00	m
4	Reinforcement for Wall	1.00	m
5	Reinforcement for Foundation	1.00	m

แบบปฏิทินการรวมใจไฟฟ้า

188

รวม

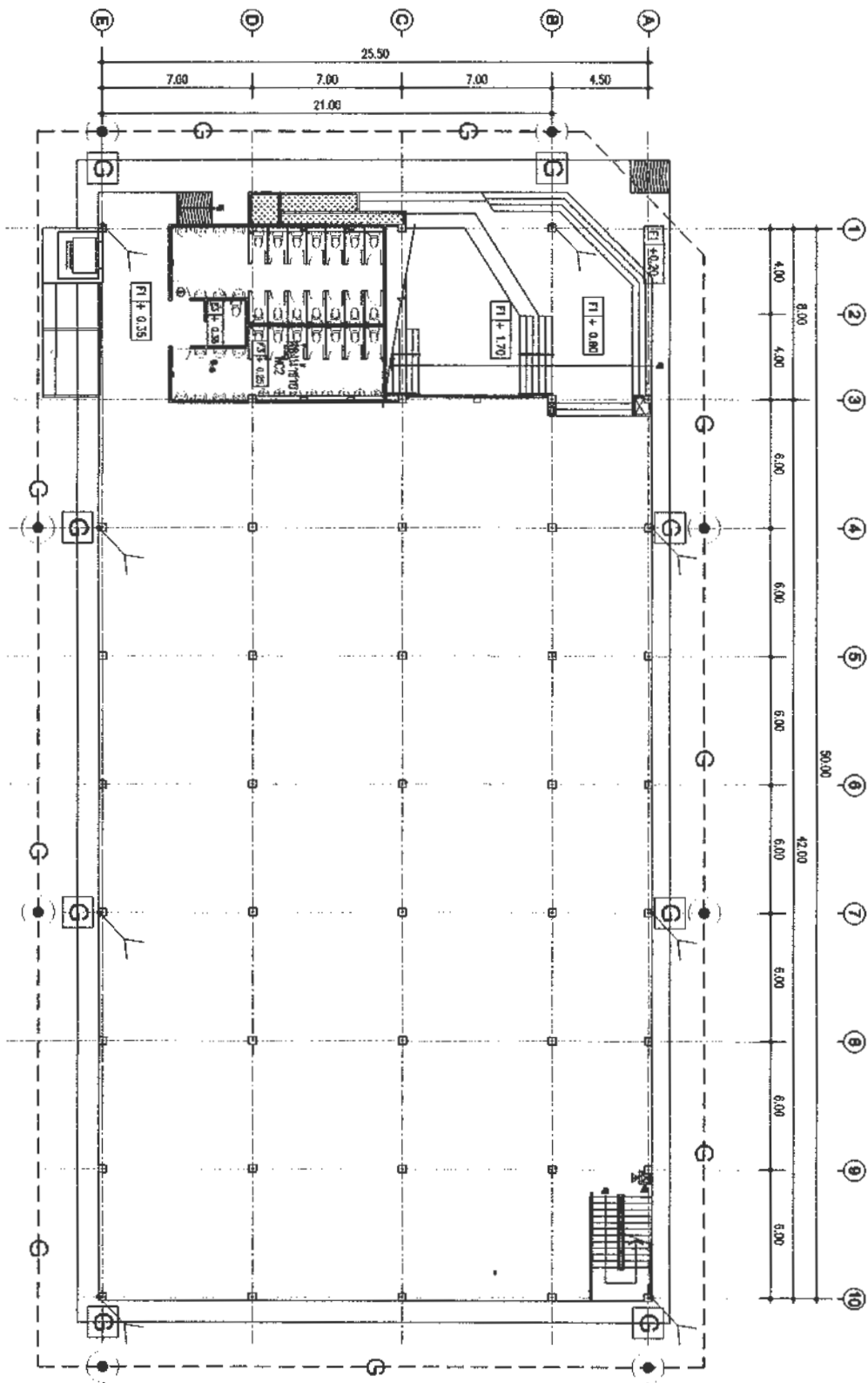
ใจ



2



ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบ 2 ชั้น โครงการพัฒนาระบบ 2 ชั้น โครงการพัฒนาระบบ 2 ชั้น		PROJECT NAME PROJECT NAME PROJECT NAME PROJECT NAME	
วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์		OBJECTIVE OBJECTIVE OBJECTIVE OBJECTIVE	
งบประมาณ งบประมาณ งบประมาณ งบประมาณ		BUDGET BUDGET BUDGET BUDGET	
ระยะเวลา ระยะเวลา ระยะเวลา ระยะเวลา		DURATION DURATION DURATION DURATION	
ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ		RESPONSIBLE RESPONSIBLE RESPONSIBLE RESPONSIBLE	
สถานที่ สถานที่ สถานที่ สถานที่		LOCATION LOCATION LOCATION LOCATION	
วันที่ วันที่ วันที่ วันที่		DATE DATE DATE DATE	



Lighting Protection
System Ground

PROJECT CODE
PROJECT TITLE

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

PROJECT CODE
PROJECT TITLE

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

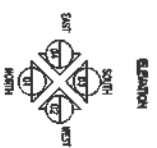
REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

REVISIONS
REVISIONS

[illegible]

แบบฝึกหัดการผสมสี

84m

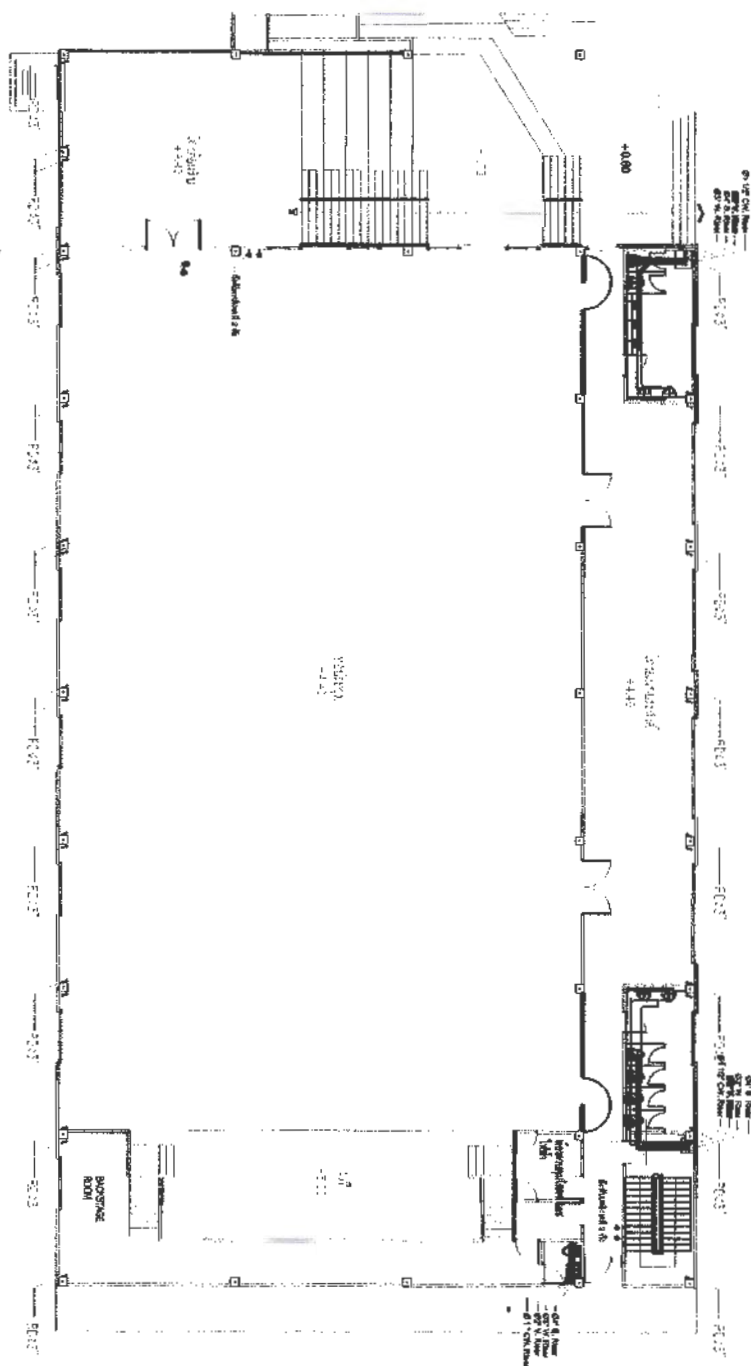
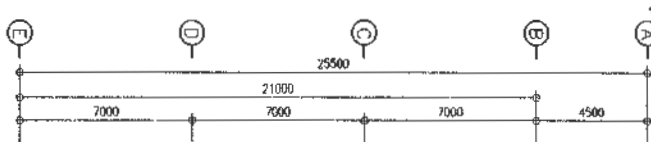
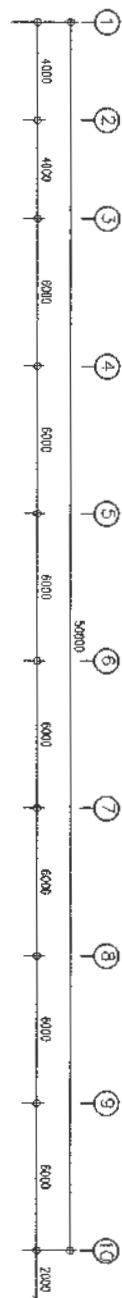
84



$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$
$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$
$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$

[illegible][illegible]

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบงานเอกสาร งบประมาณ : 100,000 บาท วันที่ : 15/11/2564		ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบงานเอกสาร งบประมาณ : 100,000 บาท วันที่ : 15/11/2564	
ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบงานเอกสาร งบประมาณ : 100,000 บาท วันที่ : 15/11/2564		ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบงานเอกสาร งบประมาณ : 100,000 บาท วันที่ : 15/11/2564	



ผังแปลน อาคาร 2 ชั้น

SCALE



หมายเหตุ
แปลน ห้องเก็บของ
ห้องเก็บของ PVC (S.S.)

Legend	
1	Room
2	Room
3	Room
4	Room
5	Room
6	Room
7	Room
8	Room
9	Room
10	Room
11	Room
12	Room
13	Room
14	Room
15	Room
16	Room
17	Room
18	Room
19	Room
20	Room

PROJECT
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ควบคุมงาน

DESIGN TEAM
ARCHITECT
ELECTRICAL
PLUMBING

REVISIONS
REVISION NO.
REVISION DESCRIPTION

KEY PLAN
KEY PLAN NO.

PRODUCT CODE
PRODUCT NAME
PRODUCT TYPE

PROJECT NO.
PROJECT NAME
PROJECT TYPE

DATE
DRAWN BY
CHECKED BY

PROJECT NO.
PROJECT NAME
PROJECT TYPE

PROJECT NO.
PROJECT NAME
PROJECT TYPE

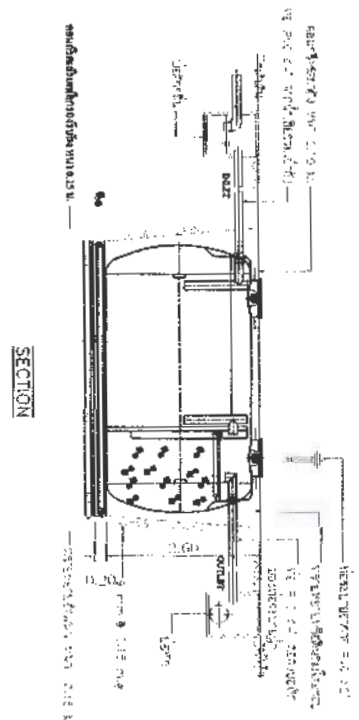
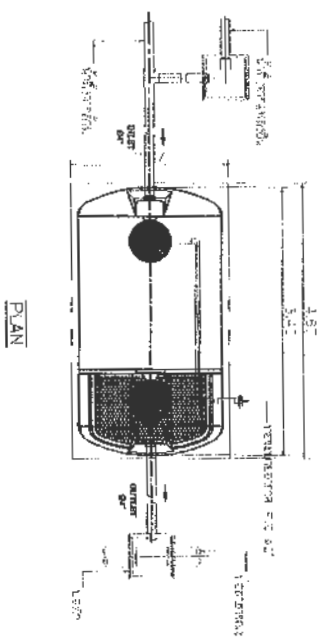
PLAN

SECTION

SPECIFICATION		
NO.	ITEM	CAPACITY (GRAM)
1.	PLATE	"
1.1	WEIGHT PLATE	15
1.2	ALUMINUM PLATE	6
1.3	TOTAL	21
2.	MEDIA	CANISTER (GRAM)
2.1	BROTH	43
3.	MATERIAL	"
3.1	BODY OF TUBE	789
3.2	MEDIA	POLYMERIZATION SOLVENTS 100 (grams)

- [illegible]

[illegible]

[illegible]

REGISTRATION		
NO.	NAME	COMPANY CODE
1.	NAME	"
1.1	EMPLOYEE	0
1.2	ADDRESS LINE	0
1.3	PHONE	0
2.	NAME	COMPANY CODE
2.1	NAME	1,4
3.	ADDRESS	"
3.1	POST OFFICE	200
3.2	ADDRESS	TELEPHONE NUMBER AND EXTENSION

gma
AK

[illegible]

- [illegible]



ชื่อโครงการ : ออกแบบอาคาร 2 ชั้น โรงเรียนวัดรัตนโกสินทร์ 100 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี		1. ชื่อโครงการ : ออกแบบอาคาร 2 ชั้น 2. วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้เป็นอาคารเรียน 3. ระยะเวลา : 1 ปี 4. งบประมาณ : 1,000,000 บาท 5. สถานที่ : โรงเรียนวัดรัตนโกสินทร์ 6. ผู้รับผิดชอบ : นางสาวสมใจ นามะ 7. โทรศัพท์ : 08-1234-5678 8. อีเมล : namasoj@gmail.com 9. ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 123 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 10. เบอร์โทร : 08-1234-5678 11. ไลน์ไอดี : namasoj 12. เว็บไซต์ : www.namasoj.com 13. Facebook : namasoj 14. Twitter : namasoj 15. YouTube : namasoj 16. Instagram : namasoj 17. LinkedIn : namasoj 18. GitHub : namasoj 19. Medium : namasoj 20. DeviantArt : namasoj 21. SoundCloud : namasoj 22. Bandcamp : namasoj 23. Last.fm : namasoj 24. Amazon Music : namasoj 25. Apple Music : namasoj 26. Spotify : namasoj 27. Pandora : namasoj 28. iHeartRadio : namasoj 29. TuneIn : namasoj 30. Radio.com : namasoj 31. 89.1 FM : namasoj 32. 90.5 FM : namasoj 33. 91.1 FM : namasoj 34. 92.3 FM : namasoj 35. 93.7 FM : namasoj 36. 94.1 FM : namasoj 37. 95.5 FM : namasoj 38. 96.9 FM : namasoj 39. 97.3 FM : namasoj 40. 98.7 FM : namasoj 41. 99.1 FM : namasoj 42. 100.5 FM : namasoj 43. 101.9 FM : namasoj 44. 102.3 FM : namasoj 45. 103.7 FM : namasoj 46. 104.1 FM : namasoj 47. 105.5 FM : namasoj 48. 106.9 FM : namasoj 49. 107.3 FM : namasoj 50. 108.7 FM : namasoj 51. 109.1 FM : namasoj 52. 110.5 FM : namasoj 53. 111.9 FM : namasoj 54. 112.3 FM : namasoj 55. 113.7 FM : namasoj 56. 114.1 FM : namasoj 57. 115.5 FM : namasoj 58. 116.9 FM : namasoj 59. 117.3 FM : namasoj 60. 118.7 FM : namasoj 61. 119.1 FM : namasoj 62. 120.5 FM : namasoj 63. 121.9 FM : namasoj 64. 122.3 FM : namasoj 65. 123.7 FM : namasoj 66. 124.1 FM : namasoj 67. 125.5 FM : namasoj 68. 126.9 FM : namasoj 69. 127.3 FM : namasoj 70. 128.7 FM : namasoj 71. 129.1 FM : namasoj 72. 130.5 FM : namasoj 73. 131.9 FM : namasoj 74. 132.3 FM : namasoj 75. 133.7 FM : namasoj 76. 134.1 FM : namasoj 77. 135.5 FM : namasoj 78. 136.9 FM : namasoj 79. 137.3 FM : namasoj 80. 138.7 FM : namasoj 81. 139.1 FM : namasoj 82. 140.5 FM : namasoj 83. 141.9 FM : namasoj 84. 142.3 FM : namasoj 85. 143.7 FM : namasoj 86. 144.1 FM : namasoj 87. 145.5 FM : namasoj 88. 146.9 FM : namasoj 89. 147.3 FM : namasoj 90. 148.7 FM : namasoj 91. 149.1 FM : namasoj 92. 150.5 FM : namasoj 93. 151.9 FM : namasoj 94. 152.3 FM : namasoj 95. 153.7 FM : namasoj 96. 154.1 FM : namasoj 97. 155.5 FM : namasoj 98. 156.9 FM : namasoj 99. 157.3 FM : namasoj 100. 158.7 FM : namasoj 101. 159.1 FM : namasoj 102. 160.5 FM : namasoj 103. 161.9 FM : namasoj 104. 162.3 FM : namasoj 105. 163.7 FM : namasoj 106. 164.1 FM : namasoj 107. 165.5 FM : namasoj 108. 166.9 FM : namasoj 109. 167.3 FM : namasoj 110. 168.7 FM : namasoj 111. 169.1 FM : namasoj 112. 170.5 FM : namasoj 113. 171.9 FM : namasoj 114. 172.3 FM : namasoj 115. 173.7 FM : namasoj 116. 174.1 FM : namasoj 117. 175.5 FM : namasoj 118. 176.9 FM : namasoj 119. 177.3 FM : namasoj 120. 178.7 FM : namasoj 121. 179.1 FM : namasoj 122. 180.5 FM : namasoj 123. 181.9 FM : namasoj 124. 182.3 FM : namasoj 125. 183.7 FM : namasoj 126. 184.1 FM : namasoj 127. 185.5 FM : namasoj 128. 186.9 FM : namasoj 129. 187.3 FM : namasoj 130. 188.7 FM : namasoj 131. 189.1 FM : namasoj 132. 190.5 FM : namasoj 133. 191.9 FM : namasoj 134. 192.3 FM : namasoj 135. 193.7 FM : namasoj 136. 194.1 FM : namasoj 137. 195.5 FM : namasoj 138. 196.9 FM : namasoj 139. 197.3 FM : namasoj 140. 198.7 FM : namasoj 141. 199.1 FM : namasoj 142. 200.5 FM : namasoj 143. 201.9 FM : namasoj 144. 202.3 FM : namasoj 145. 203.7 FM : namasoj 146. 204.1 FM : namasoj 147. 205.5 FM : namasoj 148. 206.9 FM : namasoj 149. 207.3 FM : namasoj 150. 208.7 FM : namasoj 151. 209.1 FM : namasoj 152. 210.5 FM : namasoj 153. 211.9 FM : namasoj 154. 212.3 FM : namasoj 155. 213.7 FM : namasoj 156. 214.1 FM : namasoj 157. 215.5 FM : namasoj 158. 216.9 FM : namasoj 159. 217.3 FM : namasoj 160. 218.7 FM : namasoj 161. 219.1 FM : namasoj 162. 220.5 FM : namasoj 163. 221	
---	--	--	--

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน

๑. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โทรศัพท์..... โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดา
ให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....
.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์.....) โดย.....ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค้างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ
ใบแจ้งปริมาณและราคา^๑ เป็นเงินทั้งสิ้น บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ
.....^๑ อารับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่
ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....^๑ ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....^๑ ภายใน.....วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของ
ราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้.....^๑ รับผิดชอบการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ.....^๑ มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....^๑ อาจดำเนินการจัดจ้าง
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....^๑ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่โอที เป็นต้น

^๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

**แบบสัญญา
สัญญาจ้างก่อสร้าง**

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่ เดือน..... พ.ศ.

ระหว่าง (๒)

โดย (๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ (๔ ก)

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แทนท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ (๔ ข)

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่..... ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....

ณ ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....)

ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มี ดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการ แต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริง อาจจะมีมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียก้อง ค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงาน และราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....
งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....
..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอื่นเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก)

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนี้

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุกลงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ เดือน พ.ศ. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะ เรียกหรือค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้าง ไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจ รอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุด บกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาต ให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้าง ต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงิน ของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น

ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑

๒๓.๒

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีกงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
 - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
- (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
 - (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพท์ ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ดังมี
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา
หรือขอใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ยื่นราคาที่ได้ขยายออกไป
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
ต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดสัญญารวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่อง) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
“ก่อนหรือ” ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติกรรม

โทร. 2828149

(สำเนา)

ที่ กพล 7/2532

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

4 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารผนวก ก จำนวน 13 แผ่น

2. เอกสารผนวก ข จำนวน 11 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรีมีมติวันที่ 27 มิถุนายน 2532 เห็นชอบตามข้อเสนอของคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ในเรื่องสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ดังนี้

1. เห็นชอบในหลักการที่จะให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนามหลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 ในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยค่างานก่อสร้างให้แก่ผู้รับเหมาก่อสร้างของทางราชการ

2. เห็นควรนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้ในการถาวร

3. ให้ตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิกฤตการณ์และลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้นำเสนอตามมติคณะรัฐมนตรีแล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้รับจ้างไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะวัสดุก่อสร้างขาดแคลนและขึ้นราคา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเมื่อการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุไว้วงหน้ามาก ๆ รวมทั้งเกิดความเป็นธรรมต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย จึงเห็นควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตลอดจนตัวอย่างการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิม มาใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติดังนี้

1.ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนาม หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ก).

2.ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้ในการถาวร โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ข)

3. งานจ้างเหมาก่อสร้างของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ก็ให้นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ด้วย ในกรณีที่จำเป็นต้องเพิ่มเงิน ให้ใช้เงินจากงบประมาณของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐนั้นเองหรือจ่ายตามสัดส่วนแหล่งที่มาของเงินค่าก่อสร้างนั้น หรือตามที่สำนักงบประมาณพิจารณาวินิจฉัยแล้วแต่กรณี

4. เมื่อให้มีการนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้แล้ว มีผลทำให้ผู้ว่าจ้างต้องจ่ายเงินชดเชยเพิ่ม จนทำให้เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ก็ให้ถือว่าได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ก่อนนี้ผูกพันเกินกว่างบประมาณ ตามนัยมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

6. เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงานประมาณทำการวินิจฉัยปัญหาข้อหารือและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมได้ตามความจำเป็นด้วย
จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พงศ์ สารสิน

(นายพงศ์ สารสิน)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง

กองกลาง

โทร. 2710092 ต่อ 245

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคางานต่อหน่วยหรือราคางานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคางานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ ๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)



ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น



ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น



ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๒. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๓. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (ถ้ามี)
☐ ไม่มีหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
☐ มีหนังสือรับรองผลงาน
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
- ☐ ๔. อื่นๆ (ถ้ามี)
๔.๑.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
๔.๒.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น
๔.๓.....
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

โครงการ.....

แผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ เลขที่ ๔๒๑/๑๗ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาราชบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จำนวน ๑ หลัง ขนาดกว้าง ๒๕.๕๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร รายละเอียดแบบรูปรายการ ที่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒๔,๗๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๖	จำนวน ๑ หน้า
๖.๒ แบบ พร.๕	จำนวน ๑ หน้า
๖.๓ แบบ พร.๔	จำนวน ๒๐ หน้า
๖.๔ ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร	จำนวน ๒ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายมนตรี รัตนานนท์	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายชาคริตย์ แก้วใส	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
๗.๓ นายเทวิน ภูมิศาสตร์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



เห็นชอบ



อนุมัติ



(นายสุรินทร์ สาลี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ เลขที่ ๔๒๑/๑๗ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาราชบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จำนวน ๑ หลัง ขนาดกว้าง ๒๕.๕๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร รายละเอียดแบบรูปรายการ ที่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒๔,๗๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

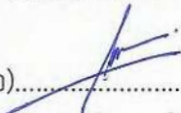
๖.๑ แบบ พร.๖	จำนวน ๑ หน้า
๖.๒ แบบ พร.๕	จำนวน ๑ หน้า
๖.๓ แบบ พร.๔	จำนวน ๒๐ หน้า
๖.๔ ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานอาคาร	จำนวน ๒ หน้า

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายมนตรี รัตนานนท์	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายชาคริตย์ แก้วใส	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
๗.๓ นายเทวิน ภูมิศาสตร์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายมนตรี รัตนานนท์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชาคริตย์ แก้วใส)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเทวิน ภูมิศาสตร์)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประเภท	งานอาคาร
โครงการ	ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
เจ้าของอาคาร	โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	
แบบเลขที่	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์		
1	ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ เป็นเงินประมาณ	24,778,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	24,778,000.00	
	(ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

ที่ 125 / 2565

ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565



.....ประธานกรรมการ

(นายมนตรี รัตนานนท์)

ครูชำนาญการ

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

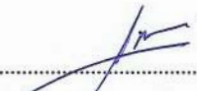


.....กรรมการ

(นายชาคริตย์ แก้วใส)

ครู

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์



.....กรรมการ

/ (นายเจริญ วุฒิสาสตร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดราชบุรี

หมายเหตุ - ปริมาณงานในรายการนี้ไม่สามารถนำไปอ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาจะต้องถอดแบบแปลนเองตามรูปแบบและเอกสาร

รายการประกอบแบบที่กำหนด

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประเภท	งานอาคาร
โครงการ	ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
เจ้าของอาคาร	โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	
แบบเลขที่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 20 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่	2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	19,817,904.43	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 %
			ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
	ค่า Factor F = 1.2503	4,960,421.48	ภาษี 7 %
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	24,778,325.91	

สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	24,778,000.00
(ตัวอักษร)	(ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

ที่ 125 / 2565

ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2565

 ประธานกรรมการ

(นายมนตรี รัตนานนท์)

ครูชำนาญการ

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

 กรรมการ

(นายชาคริตย์ แก้วใส)

ครู

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

 กรรมการ

(นายเทวิน ภูมิศาสตร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดราชบุรี

หมายเหตุ

- ปริมาณงานในรายการนี้ไม่สามารถนำไปอ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบแปลนเองตามรูปแบบและเอกสาร

รายการประกอบแบบที่กำหนด

รายการประมาณราคาตัวก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนพรหมภิริกาบุรีรัมย์
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
เจ้าของอาคาร โรงเรียนพรหมภิริกาบุรีรัมย์

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

අපි කළේ ආපදා විසඳීමට පමණක් නොව, අපගේ සමාජයේ ස්ථාවරත්වය සහ ජාතික ඒකාත්මකත්වය ප්‍රකාශයට පත් කිරීමයි.

ประธานสภาประชาปักษ์ คณะกรรมการกำหนดราคาพลังงาน

ભાગ્યજી

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

[illegible]

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง									
	งานเจาะสกรูจตุรัส	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00		
	ปรับพื้นที่วางฝัง	1,275.00	ตร.ม.	-	-	25.00	31,875.00	31,875.00		
	ทดสอบ Dynamic Load Test	2.00	ตัน	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00		
	เสาเข็มเสาเข็ม คอ. 12x22 รับ นน.ปกติภัย 15 ตันตัน ความยาว 9 เมตร	237.00	ตัน	2,250.00	533,250.00	406.80	96,411.60	629,661.60		
	งานติดตั้งเสาเข็ม (มี DOWEL)	237.00	ตัน	-	-	180.00	42,660.00	42,660.00		
	งานชุดดิน	90.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	8,910.00	8,910.00		
	ทรายร่วนมันต์แน่น	12.00	ลบ.ม.	575.00	6,900.00	91.00	1,092.00	7,992.00		
	คอนกรีตหยาบ	10.00	ลบ.ม.	1,751.78	17,517.80	398.00	3,980.00	21,497.80		
	คอนกรีตโครงสร้าง f'c 350 Ksc (ทรงลูกบาศก์ที่ 28 วัน)	340.00	ลบ.ม.	1,959.00	666,060.00	485.00	164,900.00	830,960.00		
	คอนกรีตโครงสร้าง Post Tension f'c 400 Ksc (ทรงลูกบาศก์ที่ 28 วัน)	280.00	ลบ.ม.	2,080.00	582,400.00	485.00	135,800.00	718,200.00		
	แบบหล่อคอนกรีต (คัดปริมาณไม้แบบ 70%)	2,030.00	ลบ.พ.	607.00	1,232,210.00	-	-	1,232,210.00		
	ค่าแรงงานติดตั้งไม้แบบ	2,900.00	ตร.ม.	-	-	133.00	385,700.00	385,700.00		
	ไม้ค้ำยันแบบ	609.00	ลบ.พ.	607.00	369,663.00	-	-	369,663.00		
	ตะปู	507.50	กก.	60.00	30,450.00	-	-	30,450.00		
	แบบหล่อคอนกรีต พื้น Post Tension	848.40	ลบ.พ.	607.00	514,978.80	-	-	514,978.80		
	เหล็กเสริมคอนกรีต									
	เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	4,752.00	กก.	34.08	161,948.16	4.10	19,483.20	181,431.36		
	เหล็ก dia. 9 มม.	7,698.00	กก.	32.23	246,106.54	4.10	31,561.80	279,668.34		
	เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	17,880.00	กก.	32.65	583,782.00	3.30	59,004.00	642,786.00		

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโปลิเทคนิคระยะห์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชโปลิเทคนิคระยะห์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคามีวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	dia. 16 มม.	14,418.00	กก.	32.33	466,133.94	3.30	47,579.40	513,713.34		
	dia. 20 มม.	328.00	กก.	32.07	10,518.96	3.30	1,082.40	11,601.36		
	dia. 25 มม.	4,258.00	กก.	31.98	136,170.84	3.30	14,051.40	150,222.24		
	ลวดผูกเหล็ก	1,480.02	กก.	49.17	72,772.58	-	-	72,772.58		
	ที่รับแบบ Post Tension	1,212.00	ลบ.ฟ.	-	-	330.00	399,960.00	399,960.00		
	แผ่นพื้น 0.35x0.05 Lt 400 kg/m ²	1,323.00	ตร.ม.	280.00	370,440.00	25.00	33,075.00	403,515.00		
	โครงสร้างคาน									
	เหล็ก H 350x175x7x11	7,500.00	กก.	34.20	256,500.00	10.00	75,000.00	331,500.00		
	เหล็ก H 250x125x6x9	1,300.00	กก.	34.20	44,460.00	10.00	13,000.00	57,460.00		
	เหล็ก H 200x100x5.5x8	2,282.00	กก.	34.20	78,044.40	10.00	22,820.00	100,864.40		
	เหล็ก H 150x75x5x7	3,087.00	กก.	34.20	105,575.40	10.00	30,870.00	136,445.40		
	เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.	8,184.00	กก.	33.56	274,655.04	10.00	81,840.00	356,495.04		
	แผ่นเหล็ก 350x350x20	490.00	กก.	30.00	14,700.00	10.00	4,900.00	19,600.00		
	แผ่นเหล็ก 1410x175x12	588.00	กก.	30.00	17,640.00	10.00	5,880.00	23,520.00		
	แผ่นเหล็ก 1220x240x9	420.00	กก.	30.00	12,600.00	10.00	4,200.00	16,800.00		
	งานทาสี									
	สีทาภายนอก 1 เพื่อทาด้วยสีน้ำมันทาเหล็ก	1,200.00	ตร.ม.	47.00	56,400.00	35.00	42,000.00	98,400.00		
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง				6,983,877.46		1,757,635.80	8,691,513.26		

နိဂုံးချုပ်အဖြစ် နိဂုံးချုပ်အဖြစ် နိဂုံးချုပ်အဖြစ်

เจ้าชายองค์ที่ ๓๓ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ประธานาธิบดีสหรัฐฯ โดย คณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

புதுப்பிப்பு

ประกาศนียบัตรที่ 2 มีนาคม 2565

[illegible]

รศ.ดร.กมลพร ช.ช. 31.05.65 นกัษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

เสียงของอาคาร วิญญาณทางปริศนาคู่คน

ປະສານກະສານໂດຍ ສະພາກະສານການພິມສະຫະພາບ

14281666

๒๕๕๗ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

[illegible]

ราคาตลาด 45,474.131.05.65 บาท

အဓိကအားဖြင့် အစားအသုံးပြုမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အရေးကြီးပါသည်။

เจ้าพระยาจักรีศรีอยุธยา

ประสบการณ์การกำกับดูแลตราจากต่าง

ব্যবস্থা

ประกาศนียบัตรที่ 2 เดือนพฤษภาคม 2565

รศ.ดร.กนกวรรณ งามนิตโย 31.05.65 นก

နိဂုံးချုပ်အားဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံတော်အတွက် အကျိုးရှိစေမည့် အစီအစဉ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အားပေးဆောင်ရွက်ပေးပါရန် တောင်းဆိုပါသည်။

ผู้ว่าราชการจังหวัด ราชบุรี

ประมุขฝ่ายศาสนาโดย คณะกรรมการกำกับและศาสนาต่าง

428177

ประกาศนียบัตรที่ 2 ฤดูร้อน 2565

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ บ. 31.05.65 มหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง คำนวณหน้าเนื้อ จำนวนเนื้อไร่ ลุงหวัดขาว

เจ้าชายองค์อาภากร โรงเรียนมหาดไทยวังสนามจันทร์

ประธานาธิบดีสภาไทย คณะกรรมการการกำหนดราคาพลังงาน

428

ประกาศนียบัตร 2 สิงหาคม 2565

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ 1.1 31.05.65

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ขายของอาสาร ไร่เกษมราษฎร์ปลูกมะเขือเทศ

ประมุขสภาการศึกษา คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานกลาง

ભાગ્યલેખ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

[illegible]

ສາທາລະນະ ສຽງ. ສາຍໄຟ 1.1 31.05.65 ພິພິດ

รายการประมาณราคาสำหรับก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคามื้อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- โถ้วชักโครก	29.00	ชุด	1,650.00	47,850.00	450.00	13,050.00	60,900.00	
	- Flush valve	29.00	ชุด	3,740.00	108,460.00	-	-	108,460.00	
	- สะดืออ่าง	20.00	ชุด	1,300.00	26,000.00	450.00	9,000.00	35,000.00	
	- โถ้วส้วชาย	11.00	ชุด	3,600.00	39,600.00	450.00	4,950.00	44,550.00	
	- Flush valve	11.00	ชุด	2,450.00	26,950.00	-	-	26,950.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบกด	20.00	ชุด	2,350.00	47,000.00	70.00	1,400.00	48,400.00	
	- ก๊อกน้ำตีผนัง	5.00	ชุด	440.00	2,200.00	25.00	125.00	2,325.00	
	- สายฉีดชำระ	29.00	ชุด	300.00	8,700.00	35.00	1,015.00	9,715.00	
	- ตะแกรงน้ำทิ้ง 2"	12.00	ชุด	450.00	5,400.00	75.00	900.00	6,300.00	
	- กระเบื้อง 6 มม.	183.00	ตร.ม.	72.00	13,176.00	30.00	5,490.00	18,666.00	
	- สติ๊กเกอร์ 2 ทาง	29.00	ชุด	420.00	12,180.00	35.00	1,015.00	13,195.00	
	- สติ๊กเกอร์ 1 ทาง	20.00	ชุด	350.00	7,000.00	35.00	700.00	7,700.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				344,516.00		37,645.00	382,161.00	
2.8	งานทาสี								
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาภายนอก	2,100.00	ตร.ม.	50.00	105,000.00	34.00	71,400.00	176,400.00	
	- สีทาฝ้าเพดาน	2,423.00	ตร.ม.	43.00	104,189.00	30.00	72,690.00	176,879.00	
	รวมงานทาสี				209,189.00		144,090.00	353,279.00	

สถานการณ์ที่กล่าวถึงข้างต้น จำเป็นต้องอาศัย องค์ความรู้ของทางวิชาการ ซึ่งทางวิทยาลัย

ผู้ว่าราชการเมือง โรงเรียนราชโปลิศกำแพงเพชร

ปรีชามานะสาตราโดย คณะกรรมการกำกับและตรวจการจ้าง

UNUSUS

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី 2 ពិសាខ 2565

[illegible]

สารานุกรมไทย ๓๓.๓๗๖.๖.๖ 31.05.65 นกไทย

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคามีวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบท่อประปา ท่อน้ำดี (ท่อ PPR)								
	3.1.1 งานเดินระบบท่อประปา ท่อน้ำดี (ท่อ PPR)								
	- ท่อน้ำดี PPR 1/2"	132.00	ม.	45.00	5,940.00	30.00	3,960.00	9,900.00	
	- ท่อน้ำดี PPR 1"	200.00	ม.	96.00	19,200.00	30.00	6,000.00	25,200.00	
	- ท่อน้ำดี PPR 1 1/2"	72.00	ม.	230.00	16,560.00	30.00	2,160.00	18,720.00	
	- ท่อน้ำดี PPR 2"	80.00	ม.	360.00	28,800.00	40.00	3,200.00	32,000.00	
	3.1.2 ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	28,200.00	28,200.00	8,460.00	8,460.00	36,660.00	
	3.1.3 เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	21,150.00	21,150.00	6,345.00	6,345.00	27,495.00	
	3.1.4 ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีบุสติกบนท่อ	1.00	รวม	7,050.00	7,050.00	2,115.00	2,115.00	9,165.00	
	3.1.5 ข้อต่ออเนกประสงค์แบบเกลส								
	- ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	200.00	400.00	2,500.00	
	3.1.6 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1 ลบ.ม.	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	2,160.00	2,160.00	9,360.00	
	3.1.7 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 7 ลบ.ม.	2.00	ชุด	57,000.00	114,000.00	8,400.00	16,800.00	130,800.00	
	3.1.8 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 21 ลบ.ม.	1.00	ชุด	139,000.00	139,000.00	25,200.00	25,200.00	164,200.00	
	3.1.9 ถังเก็บน้ำดี ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 5 ลบ.ม.	1.00	ชุด	100,000.00	100,000.00	30,000.00	30,000.00	130,000.00	
	3.1.10 เครื่องสูบน้ำ Booster Pump	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	36,000.00	36,000.00	156,000.00	
	3.1.11 ก๊อกน้ำ ขนาด Dia. 1/2"	1.00	ชุด	135.00	135.00	50.00	50.00	185.00	
	3.1.12 ประตูน้ำ GATE VALVE								
	- ขนาด Dia. 1"	3.00	ชุด	300.00	900.00	200.00	600.00	1,500.00	
	- ขนาด Dia. 2"	3.00	ชุด	520.00	1,560.00	400.00	1,200.00	2,760.00	

รายการประมาณราคาต่ำกว่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโอบิรักามุศรวิระห์
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
 เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชโอบิรักามุศรวิระห์
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.13 ประตูน้ำกันกลับ CHECK VALVE								
	- ขนาด Dia. 1"	1.00	ชุด	480.00	480.00	200.00	200.00	680.00	
	- ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	1,411.00	1,411.00	400.00	400.00	1,811.00	
	3.1.14 ฝาท่อรั้วน้ำ								
	- ขนาด Dia. 2"	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	400.00	400.00	10,910.00	
	รวมระบบท่อประปา พลาสติก (ท่อ PPR)				624,196.00		145,650.00	769,846.00	
3.2	ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)								
	3.2.1 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	15.00	ม.	42.00	630.00	24.00	360.00	990.00	
	- ขนาด Dia. 2 1/2"	24.00	ม.	110.00	2,640.00	42.00	1,008.00	3,648.00	
	- ขนาด Dia. 4"	64.00	ม.	220.00	14,080.00	96.00	6,144.00	20,224.00	
	- ขนาด Dia. 6"	16.00	ม.	480.00	7,680.00	190.00	3,040.00	10,720.00	
	3.2.2 ซ่อมท่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	10,012.00	10,012.00	3,004.00	3,004.00	13,016.00	
	3.2.3 เทสท่อ	1.00	รวม	7,509.00	7,509.00	2,253.00	2,253.00	9,762.00	
	3.2.4 ทดสอบ ท่อวางท่อลาด ทาสีที่สัมผัสกับท่อ	1.00	รวม	2,503.00	2,503.00	751.00	751.00	3,254.00	
	3.2.6 F.D. ขนาด Dia. 2"	12.00	ชุด	665.00	7,980.00	200.00	2,400.00	10,380.00	
	3.2.7 ซ่อมท่อขยายขนาดตามวัดขนาด								
	- ขนาด Dia. 2"	4.00	ชุด	650.00	2,600.00	100.00	400.00	3,000.00	
	- ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	1,050.00	2,100.00	200.00	400.00	2,500.00	
	3.2.8 ปูพื้นน้ำทั้งก่อนออกสู่สาธารณะ	23.00	ปอ	1,500.00	34,500.00	500.00	11,500.00	46,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโปลิเทคนิคราชนคร

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชโปลิเทคนิคราชนคร

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคามือวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2.9 ท่อคอมกรีตปากลิ้นราง ขนาด 0.40 เมตร								
	งานเดินท่อคอมกรีต (รวมชุดและกลบกลับ)	108.00	ม.	400.00	43,200.00	150.00	16,200.00	59,400.00	
	รวมระบบท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)				135,434.00		47,460.00	182,894.00	
3.3	ระบบท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)								
	3.3.1 งานเดินท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 2"	20.00	ม.	38.70	774.00	40.00	800.00	1,574.00	
	- ขนาด Dia. 3"	19.00	ม.	84.93	1,613.67	75.00	1,425.00	3,038.67	
	3.3.2 ซิเมนต์ อนุกรมท่อ	1.00	รวม	955.00	955.00	286.50	287.00	1,242.00	
	3.3.3 เทลิกยึดท่อ	1.00	รวม	716.00	716.00	215.00	215.00	931.00	
	3.3.4 ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสีลึงค์กันท่อ	1.00	รวม	239.00	239.00	72.00	72.00	311.00	
	3.3.5 AVC								
	- ขนาด Dia. 4"	2.00	ชุด	1,125.00	2,250.00	400.00	800.00	3,050.00	
	รวมระบบท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)				6,547.67		3,599.00	10,146.67	
3.5	ระบบท่อระบายน้ำฝน (ท่อ PVC 8.5)								
	3.5.1 งานเดินท่อระบายน้ำฝน (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 2.5"	168.00	ม.	100.00	16,800.00	48.00	8,064.00	24,864.00	
	- ขนาด Dia. 3"	168.00	ม.	114.00	19,152.00	60.00	10,080.00	29,232.00	
	รวมระบบท่อระบายน้ำฝน (ท่อ PVC 8.5)				35,952.00		18,144.00	54,096.00	

နိဗ္ဗာန်သို့ရောက်ရှိရန်အတွက် နိဗ္ဗာန်သို့ရောက်ရှိရန်အတွက်

เจ้าชายองค์นี้ ไร้ซึ่งมารยาท ไร้ซึ่งการเคารพ

ประสบการณ์การทำงานในตลาด

ഡെലി

ประกาศนียบัตรการฝึกหัด 2 มิถุนายน 2565

[illegible]

ราคาตลาด ณ 31.05.65 กก./ช.

ผู้แทนการค้ามนุษย์
ด้านสิทธิมนุษยชน
นางสุจิตต์ วัฒนกุล

[illegible]

ປະສານສາທາລະນະໂດຍ ຄະນະການສຶກສາພັດທະນາທາງການສູງ

ਅੰ

ประกาศนียบัตรเมื่อวันที 2 มิถุนายน 2565

[illegible][illegible]

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์
 สถานีก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
 เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	มิเตอร์ไฟฟ้า								
	Watt-Hour Meter 15(45) A 3 Phase 4 Wire	1.00	ชุด	4,500.10	4,500.10	400.00	400.00	4,900.10	
	รวม มิเตอร์ไฟฟ้า				4,500.10		400.00	4,900.10	
4.2	ค่าบริการขอใช้ไฟฟ้า (กฟภ.)								
	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับระบบการไฟฟ้าภูมิภาค	1.00	ชุด	447,755	447,755.00	-	-	447,755.00	
	รวม ค่าบริการขอใช้ไฟฟ้า (กฟภ.)				447,755.00		-	447,755.00	
4.3	Distribution board								
	คอนซูมเมอร์ ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 10 ช่อง	1	ชุด	4,900.00	4,900.00	500.00	500.00	5,400.00	
	ตู้โหลดเข้าเคอร์ 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง	1	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00	
	ตู้โหลดเข้าเคอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 24 ช่อง	1	ชุด	7,250.00	7,250.00	1,500.00	1,500.00	8,750.00	
	เซพส์ลิวท์ 250A 3 เฟส 4 สาย ใช้ภายในอาคาร	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,500.00	1,500.00	36,500.00	
	เซพส์ลิวท์ 100A 3 เฟส 4 สาย ใช้ภายในอาคาร	22	ชุด	11,000.00	242,000.00	1,500.00	33,000.00	275,000.00	
	เซพส์ลิวท์ 100A 1 เฟส 2 สาย ใช้ภายในอาคาร	29	ชุด	4,500.00	130,500.00	1,500.00	43,500.00	174,000.00	
	รวม Distribution board				433,900.00		81,500.00	515,400.00	
4.4	Recewys								
	Branch circuit								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	953.00	ท่อน	180.00	171,540.00	66.00	62,898.00	234,438.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	249.00	ท่อน	220.00	54,780.00	84.00	20,916.00	75,696.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด 3 นิ้ว	36.00	ท่อน	2,122.00	76,392.00	195.00	7,020.00	83,412.00	
	- Accessories	1.00	แพคเกจ	60,542.00	60,542.00	18,162.00	18,162.00	78,704.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโปลิเทคนิคระยะห์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชโปลิเทคนิคระยะห์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	Wireways								
	รางไวร์เวย์ (Wireway) ขนาดกว้าง 8" สูง 4" ยาว 2.40 ม.	48.00	ฟุต	830.00	39,840.00	130.00	6,240.00	46,080.00	
	- Accessories	1.00	เมตร	7,968.00	7,968.00	2,390.00	2,390.00	10,358.00	
	รวม Raceways				411,062.00		117,626.00	528,688.00	
4.5	Cable and Wires								
	Branch circuit								
	สายไฟ THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	55.00	ฟุต	815.00	44,825.00	700.00	38,500.00	83,325.00	
	สายไฟ THW ขนาด 1x4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	37.00	ฟุต	1,229.00	45,473.00	1,000.00	37,000.00	82,473.00	
	สายไฟ THW ขนาด 1x6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	28.00	ฟุต	2,023.00	56,644.00	1,200.00	33,600.00	90,244.00	
	สายไฟ THW ขนาด 1x185.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	400.00	เมตร	879.00	351,600.00	85.00	34,000.00	385,600.00	
	สายไฟ THW ขนาด 1x25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	1.00	ฟุต	8,580.00	8,580.00	2,500.00	2,500.00	11,080.00	
	- Accessories	1.00	เมตร	50,712.00	50,712.00	15,212.00	15,212.00	65,924.00	
	รวม Cable and Wires				557,834.00		160,812.00	718,646.00	

สำนักงานผู้ช่วยผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์

ประมาทราชาโดย คณะกรรมการกำนันตราตรากลาง

แบบเลขที่

ປະທະສາດສາດ 2 ມິຖຸນາ 2565

54.71% 31.05.65

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชประชานุเคราะห์
 สถานที่ยกก่อสร้าง ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี
 เจ้าของอาคาร โรงเรียนราชประชานุเคราะห์
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7	Switch and Receptacle								
	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	40.00	ชุด	52.00	2,080.00	80.00	3,200.00	5,280.00	
	เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้กลม - แบบ 16A 250V สวิทช์, ม่านนิรภัย	49.00	ชุด	167.00	8,183.00	90.00	4,410.00	12,593.00	
	กล่องเหล็กกันน้ำ	89.00	ชุด	750.00	66,750.00	90.00	8,010.00	74,760.00	
	งานเดินสายไฟสวิตช์	40.00	ชุด	145.00	5,800.00	76.00	3,040.00	8,840.00	
	งานเดินสายไฟเต้ารับ ชนิดมีกราวด์ (ปลั๊ก)	49.00	ชุด	420.00	20,580.00	110.00	5,390.00	25,970.00	
	รวม Switch and Receptacle				103,393.00		24,050.00	127,443.00	
4.8	ระบบป้องกันฟ้าผ่า								
	เสาสะท้อนแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protective Device) **	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	10,000.00	10,000.00	85,000.00	
	รวม ระบบป้องกันฟ้าผ่า				87,000.00		11,800.00	98,800.00	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5%

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทศที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายมนตรี รัตนานนท์)

(นายชาคริตย์ แก้วใส)

(นายเทวิน ภูมิศาสตร์)

ครูชำนาญการ

ครู

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดราชบุรี

ตัวอย่างการคำนวณหาค่า FACTOR F

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย
ค่าประกันผลงาน หัก
ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

0.00%
0.00%
5.00%
7.00%

ค่างาน(ทุน)	FACTOR F
ล้านบาท	
<0.5	1.3056
1	1.3033
2	1.3017
5	1.2985
10	1.2926
15	1.2576
20	1.2500
25	1.2230
30	1.2147
40	1.2143
50	1.2142
60	1.2043
70	1.2032
80	1.2032
90	1.2032
100	1.2032
150	1.2005
200	1.2005
250	1.1996
300	1.1934
350	1.1848
400	1.1840
500	1.1835
>500	1.1770

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = D - \left[\frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)} \right]$$

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ตัวอย่างการคำนวณหาค่า FACTOR F สำหรับงานก่อสร้าง อาคารแห่งหนึ่ง

ซึ่งมีมูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 3,380,902.76

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 3,380,902.76 บาท
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 2,000,000.00 บาท
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 5,000,000.00 บาท
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 1.3017
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 1.2985

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.3017 - \frac{[(1.3017 - 1.2985) \times (3,380,902.76 - 2,000,000)]}{(5,000,000 - 2,000,000)}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3017 - \frac{[(0.0032) \times (1,380,902.76)]}{3,000,000}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3017 - 0.0014$$

$$\text{FACTOR F} = 1.3003$$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 3,380,902.76 = 1.3003

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายมนตรี รัตนานนท์)
ครูชำนาญการ
โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาคริตย์ แก้วใส)
ครู
โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเทวิน ภูมิศาสตร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดราชบุรี

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

.....

ด้วยโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จังหวัดราชบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จำนวน ๑ หลัง ราคากลางของงานจ้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๗๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จังหวัดราชบุรี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ราชบุรี เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ มีจำนวนนักเรียนและบุคลากรรวมกันมากกว่า ๓,๕๐๐ คน แต่เนื่องจากพื้นที่ในการใช้ที่สอยจำกัด จึงต้องมีการบริหารและวางแผนพื้นที่ในส่วนต่างๆ ของโรงเรียนให้ใช้งาน ได้เต็มศักยภาพที่สุด โดยคำนึงถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการใช้อาคารสถานที่ของนักเรียนและบุคลากร เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลนักเรียนได้อย่างเต็มที่ที่สุดและเอื้อต่อบรรยากาศในการเรียนรู้ที่สุด ซึ่งจากการสำรวจปัญหาการใช้บริการอาคารสถานที่พบว่า พื้นที่ในการใช้บริการโรงอาหารไม่เพียงพอ แออัดเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรค ควบคุมดูแลการเว้นระยะห่างได้ยาก และสถานที่ในการเรียกประชุมระดับชั้น การติวสอบ การประชุมนักเรียนไม่เพียงพอ ไม่สามารถเว้นระยะห่างได้อย่างปลอดภัย ประกอบกับหอประชุมที่สามารถบรรจุคนได้จำนวนมาก ปัจจุบันนี้คือหอประชุมสัตตบงกช อยู่ที่ชั้น ๓ อาคารเรียน ๗ ใช้สำหรับการต้อนรับแขกผู้มาเยือน การจัดประชุมโรงเรียน การจัดงานจากหน่วยงานภายนอกต่างๆ จำเป็นต้องใช้ลิฟต์โดยสารในการขึ้นลง ทำให้โรงเรียนมีภาระค่าใช้จ่ายด้านค่าไฟฟ้ามากขึ้น โรงเรียนเล็งเห็นถึงปัญหาและให้ความสำคัญกับการบริหารการใช้พื้นที่และพลังงานให้เหมาะสมจากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น เพื่อเป็นการบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างเต็มศักยภาพกลุ่มงานบริหารทั่วไปโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จึงได้ทำโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ขึ้น ซึ่งคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ได้พิจารณาเห็นชอบความจำเป็นดังกล่าว และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้พิจารณาอนุญาตและอนุมัติให้โรงเรียนดำเนินการก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ด้วยเงินรายได้สถานศึกษา เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาสถานศึกษาให้มีการจัดสภาพแวดล้อมและการบริการที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนพัฒนาเต็มศักยภาพ บริหารอาคารสถานที่และจัดการแหล่งเรียนรู้ในสถานศึกษาอย่างมีสุนทรียภาพตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของโรงเรียนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้เป็นอาคารสถานที่บริหารจัดการเรียนการสอน การเรียนรู้ของนักเรียนและโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

๒.๒ เพื่อสร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้ได้อย่างเหมาะสม เพียงพอต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและเป็นแหล่งเรียนรู้ของนักเรียน

/๓. ขอบเขตของงาน....

ก.ม

ส.อ



๓. ขอบเขตของงานและลักษณะของงาน

ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ โดยแบ่งเป็น ๕ ส่วนดังนี้

ส่วนที่ ๑ รายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
ดังนี้

ขอบเขตงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและดำเนินการให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดเงื่อนไข และเพื่อให้ได้ผลงาน
ก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีฝีมือการทำงาน
ที่ประณีตละเอียด และมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

๑. เงื่อนไขและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

๑.๑ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารดังต่อไปนี้ เรียงตามลำดับของการบังคับใช้

- สัญญางานก่อสร้างระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง
- คำชี้แจงระหว่างการประมูลเสนอราคาก่อสร้างในเงื่อนไขรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ

แบบก่อสร้าง รวมถึงรายการละเอียดประกอบแบบ

- แบบรูปหรือแบบก่อสร้างรวมถึงข้อกำหนดต่างๆ ในแบบและรายการละเอียดประกอบแบบ
- รายการแสดงปริมาณงานและวัสดุอุปกรณ์

๑.๒ ข้อกำหนดการบังคับใช้

- กรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างแบบก่อสร้าง หรือแบบรูป หรือระหว่างแบบรูปกับข้อกำหนด
ในแบบหรือระหว่างแบบก่อสร้างกับรายการละเอียดประกอบแบบ ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็น
และส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างรับทราบเพื่ออนุมัติ

- ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการแสดงปริมาณงานและวัสดุอุปกรณ์
อย่างละเอียดถี่ถ้วนก่อนเสนอราคาประมูลงานก่อสร้าง

- หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขปริมาณงาน ให้ใช้เอกสารรายการแสดงปริมาณงาน
และวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงเอกสารราคากลาง เป็นหลักเกณฑ์ในการเปรียบเทียบราคา

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดวิธีการก่อสร้าง แผนงานก่อสร้าง เสนอขอความเห็นชอบ
จากวิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินงานก่อสร้าง

๑.๓ การขออนุมัติ

การขออนุมัติวัสดุ/อุปกรณ์ หรือรายละเอียดต่างๆ ในการก่อสร้างโครงการฯ ซึ่งหมายถึง
การขออนุมัติใช้วัสดุ/อุปกรณ์ที่ปรากฏในแบบรูป หรือแบบก่อสร้าง หรือข้อกำหนดในแบบรูป หรือในรายการ
ละเอียดประกอบแบบนี้ รวมถึง ในส่วนการขออนุมัติวิธีการ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น หรือที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ
ต้องถูกอนุมัติโดยผู้ออกแบบและความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างจึงดำเนินการได้ โดยรายการ
ดังระบุดังต่อไปนี้ เป็นรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้ผู้ควบคุมงาน พิจารณาให้ความเห็นเบื้องต้นเสนอต่อ
คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อนดำเนินการ ได้แก่

- ตัวอย่าง (SAMPLE) วัสดุ / อุปกรณ์ / การตกแต่งพื้นผิวที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบ
ของ การออกแบบ หรือที่ผู้รับจ้างขอเทียบเท่า

- การพิจารณาเลือก สี / ลาย TEXTURE / รูปแบบเฉพาะของพื้นผิวหรือวัสดุ / อุปกรณ์
ที่ระบุในแบบรูปและรายการในส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้ผู้ออกแบบผ่านทางผู้ควบคุมงาน พิจารณา
ให้ความเห็นเบื้องต้นเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อนดำเนินการ ได้แก่

/ปัญหาข้อขัดแย้ง...

ก.ม

กช



- ปัญหาข้อขัดแย้งของแบบก่อสร้าง
- การพิจารณา SHOP DRAWING ที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบของการออกแบบ

หรือการเปลี่ยนแปลงแบบรูป

๑.๔ ผู้รับจ้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบก่อสร้าง และรายการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาต่างๆ ว่ามีความถูกต้องตามหลักวิชาการเกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรงเพียงใด รวมถึงความครบถ้วนที่กระทบต่อความสวยงามของอาคาร และส่วนประกอบว่ามีปัญหา ความขัดแย้ง ความคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏในรูปและรายการก่อสร้างหรือไม่ ให้เป็นที่เข้าใจเรียบร้อยเสียก่อน ถ้ามีส่วนหนึ่งส่วนใดแสดงถึงความไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัยหรือความครบถ้วนที่มีผลต่อความสวยงาม ให้ผู้รับจ้างรีบแจ้ง พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดให้ผู้ออกแบบตรวจสอบ

- ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งตัวแทนที่เป็นสถาปนิกที่เป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมหลัก และวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ที่มีประสบการณ์เหมาะสมกับงานก่อสร้างและมีอำนาจเต็มประจำตามสถานที่ก่อสร้าง

งานที่จะต้องดำเนินการประกอบด้วย

๑. งานโครงสร้างอาคาร
๒. งานสถาปัตยกรรม
๓. งานสุขาภิบาล
๔. งานไฟฟ้า

ส่วนที่ ๒ งานโครงสร้างอาคาร ดังนี้

- คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่ผลิตจากโรงงานตามมาตรฐาน ASTM ทั้งหมด ค่ากำลังอัดของคอนกรีตเป็นค่าที่ทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกตามมาตรฐาน ASTM (C๓๙) และงานคอนกรีตทั้งหมดให้เป็นไปตาม “มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก” ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ที่ ๑๐๐๗-๓๔ ทุกประการ

- เหล็กเส้นให้ใช้เหล็กเส้นกลม ๖ มม. SR๒๔ ($f_y=2400\text{kgsc.}$) และ ๘ มม. SR ๒๔ ($f_y=2400\text{kgsc.}$) ส่วนเหล็กเส้นตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไปใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD๔๐ ($f_y = 4000\text{kgsc}$) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

- เสาเข็มหน้าตัดรูปโอ ๐.๒๒ x ๐.๒๒ รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๑๕ ตันต่อตัน ทดสอบค่าน้ำหนักบรรทุกทุกเสาเข็มโดยวิธีพลศาสตร์ (DYNAMIC PILE LOAD TEST) ผลการทดสอบต้องรับรองโดยผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร

- แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา ๕ ซม. คอนกรีตทับหน้า ๗ ซม. รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย ๕๐๐ กก./ม^๒ ตามมาตรฐาน มอก.

- พื้น Post Tension ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๓ ซม. รับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย ๕๐๐ กก./ม^๒ ตามมาตรฐาน ASTM

/ส่วนที่ ๓ งานโครงสร้างเหล็ก...

๘๓

๘๔

ส่วนที่ ๓ งานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ ดังนี้

วัสดุงานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ

๑. เหล็กรูปพรรณ H-beam ตามมาตรฐาน ASTM
๒. เหล็กรูปตัวซี เป็นเหล็กรีดเย็น ผลิตตามมาตรฐาน มอก.

การตัดและต่องานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ

๑. วิธีตัดต้องใช้เครื่องกลมือที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของเหล็ก หากใช้ความร้อนจะต้องให้เหล็กเย็นตัวตามธรรมชาติหรือใช้น้ำยาพิเศษ
๒. การต่อเหล็ก ใช้วิธีเชื่อมลวดไฟฟ้า หรือก๊าซ หรือสลักเกลียว ตามที่ระบุในแบบหรือได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

การประกอบและติดตั้งงานโครงสร้างเหล็ก

๑. การประกอบโครงสร้างจากโรงงาน จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน โดยพิจารณาจากมาตรฐานฝีมือประสพการณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และวิธีการขนย้าย
๒. ประกอบโครงสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างจะมีเครื่องมือเครื่องจักรที่เหมาะสม มีช่างและแรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีอุปกรณ์ความปลอดภัย มีเครื่องยกที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

๓. เหล็กโครงสร้างที่ประกอบติดตั้งแล้ว จะต้องได้มาตรฐานและวัตถุประสงค์ของวิศวกรผู้ออกแบบ

ฐานรองรับหรือจุดยึดงานโครงสร้างเหล็ก

๑. การยึดและรายละเอียดการยึดโครงสร้างเหล็ก จะต้องทำให้เหมาะสมกับการติดตั้ง
๒. ฐานรองแผ่นเหล็ก ในกรณีต้องปรับระดับ จะต้องปรับให้ได้ระดับด้วยซีเมนต์พิเศษไม่เป็นสนิมและไม่หดตัว

การป้องกันสนิมงานโครงสร้างเหล็กและงานโลหะ

๑. ชิ้นส่วนของโครงสร้างเหล็กและโลหะ จะต้องทำป้องกันสนิมตามวิธีผู้ผลิตสีแนะนำ
๒. ส่วนของรอยต่อโดยการเชื่อม จะต้องทำตามหลักวิศวกรรม
๓. ทาสีรองพื้นเหล็กหรือสีป้องกันสนิม RUST TECH TOA หรือเทียบเท่า

ส่วนที่ ๔ งานสถาปัตยกรรม ดังนี้

พื้น

- พื้นคอนกรีตขัดมัน การขัดมันสดหลังจากหล่อพื้นเสร็จใหม่หมาดๆ ด้วยเครื่องขัดพื้นจนเงา
- ก่อนเทคอนกรีตโครงสร้างต้องตั้งระดับเป็นระยะๆ ห่างประมาณ ๑.๐๐ ม. การขัดมันจะต้องทำการเมื่อผิวของคอนกรีตเริ่มแข็งตัว เมื่อขัดมันผิวแล้วเสร็จจะต้องทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชม. จึงเคลือบด้วยน้ำยา LIQUID FLOOR HARDENER LANKO ๒๔๑ หรือเทียบเท่า
- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด ๖๐x๖๐ ชนิดผิวมัน และกระเบื้องเซรามิก ๓๐x๓๐ ชนิดผิวกันลื่น ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระเบื้องเซรามิกต้องนำเสนอวัสดุที่ใช้เลือกให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนดำเนินการ การติดตั้งกระเบื้องให้ใช้กาวยซีเมนต์ในการติดตั้ง วัสดุติดตั้งกระเบื้องตามมาตรฐาน ANSI A๑๑๘:๑๙๙๙ หรือ EN ๑๒๐๐๔ : ๒๐๐๗ (C๑) วัสดุเพื่อการยาแนวประเภทกันเชื้อรา
- กระเบื้องยางลายไม้ ความหนา ๔ มม. ชนิดคลิปล็อค ขนาดความกว้าง ๑๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

G.m

๑๕

Am

ผนัง

- ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการคำนวณแสดงความแข็งแรงของระบบผนัง ความหนาเหล็กเสริม หุยก รอยต่อระหว่างแผ่นผนังโครงสร้างอาคาร รวมถึงวิธีการประกอบและติดตั้งโดยมีวิศวกรของผู้รับจ้างเป็นผู้คำนวณและรับรองเสนอให้ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อการพิจารณาอนุมัติ วัสดุ ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ KSC ที่อายุ ๒๘ วัน เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ และ ๙ ชนิด SR๒๔ ($f_y = ๒๔๐๐$ กก./ตร.ซม.) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๒๐-๒๕๒๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มม. ขึ้นไป ชนิด SD๔๐ ($f_y = ๔๐๐๐$ กก./ตร.ซม.) เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๒๔-๒๕๓๖ เหล็กแผ่นเหล็กรูปพรรณ เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A๓๖

- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาดของอิฐมวลเบาต้องมีขนาดมาตรฐานกว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. ความหนา ๗.๕ ซม. ตามมาตรฐาน มอก. ๑๕๐๕-๒๕๕๑ ปูนก่อกำสำหรับอิฐมวลเบา เป็นชนิด THIN BED ADHESIVE MORTAR เป็นปูนก่อบางหรือปูนกาวสำหรับงานผนังอิฐมวลเบาโดยเฉพาะปูนฉาบสำเร็จรูป RENDERING MORTAR ผลิตขึ้นสำหรับงานอิฐมวลเบาโดยเฉพาะตามมาตรฐาน DIN ๑๘๕๕๕ เนื้อละเอียด เหนียวลื่น ฉาบง่าย ฉาบได้บางที่ความหนา ๐.๕-๑.๐ ซม. หลังจากรดน้ำที่ผนังได้โดยไม่แตกร้าว
- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ตราช่างของ SCG หรือเทียบเท่าโครงเคร่าสังกะสี โปรซีลย ของ SCG หรือเทียบเท่า รอยต่อฉาบเรียบด้วยผงยิปซัมตราช่างหรือเทียบเท่า
- ผนังเหล็กกริดลอน ให้ใช้ชนิดเดียวกันกับแผ่นหลังคากริดลอน Zincalum Az ๑๕๐ ความหนา ๐.๔๗ มม.
- ผนัง Aluminium Composite เป็นวัสดุแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยประกบกัน ๒ แผ่น ความหนา ไม่น้อยกว่า ๔ มม. สี Metalic

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing แสดงขนาดระยะโครงเหล็กกล่อง ขนาด ๑.๕"x๑.๕" ขนาดแผ่นรอยต่อเสนอต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ฝ้า

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างประสานงานกับผู้ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นๆ จัดทำแบบรายละเอียดการติดตั้งฝ้าทั้งหมดให้กับผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

วัสดุ

- แผ่นฝ้าเพดาน แผ่นยิปซัมมาตรฐาน หนา ๑๒ มม. มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อน ทำให้ห้องเย็นสบาย เป็นฉนวนป้องกันไฟ ผลิตจากแร่ยิปซัม ป้องกันเสียงได้ ๓๕-๖๐ เดซิเบล ผ่านมาตรฐานการทดสอบ มอก. ๒๑๙-๒๕๕๒ / ASTM C ๑๓๙๖ / BS ๑๒๓๐ หรือเทียบเท่า
- แผ่นฝ้าเพดาน แผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน เอคโค่บล็อก (EchoBloc) หนา ๑๒ มม. ขอบลาด น้ำหนัก ๒๘.๘ กก./แผ่น (๑๐ กก./ตร.ม.) คุณสมบัติดูดซับเสียง ค่า NRC ๐.๖๕-๐.๘ ติดตั้งร่วมกับฉนวนใยแก้ว ฝ้ายิปซัม ๑๒ มม. ช่องว่าง ๓๐ ซม. และ ฉนวนซับเสียง NoiseZoft หนา ๕๐ มม. เอสซีจี หรือเทียบเท่า
- ฉนวนซับเสียง Noise Zoft เป็นวัสดุอะคูสติกสำเร็จรูป ขนาด ๖๐๐x๑๒๐๐x๕๐ มม. ความหนาแน่น ๒๔ กก./ลบ.ม. ดูดซับเสียงสะท้อนและลดเสียงก้อง (Reverberant Sound) ผลิตจากแผ่น ใยแก้ว (Glass Wool) ที่ผ่านการขึ้นรูปแผ่นผลิตตามมาตรฐาน ASTM C๔๑๑, ASTM E๙๖, ASTM C๑๑๐๔, มอก. ๗๘๖-๒๕๒๗, มอก. ๔๘๗-๒๕๒๖ หุ้มผิวหน้าและขอบทั้งสี่ด้านด้วยผ้าสปันบอนด์สีดำ สำหรับร่วม ติดตั้งกับแผ่นเอคโค่บล็อก

/โครงคร่าวฝ้าเพดาน...

9.๓๓

๙๕

for

- โครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ ให้ใช้เหล็กชุบสังกะสี ขนาดไม่เล็กกว่า [๑๔x๓๗] มม. ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า [๐.๕๐] มม. ระยะห่างของโครงคร่าวหลัก (วางตั้ง) ทุก [๑ ๐๐๐] มม. โครงคร่าวรอง (วางนอน) ทุก ๕๐๐ มม. ลวดแขวนขนาด Dia. ๕ มม. ทุกระยะ ๑ ๐๐๐x๑ ๒๐๐ มม. พร้อมสปริงปรับระดับทำด้วยสแตนเลสรูปผีเสื้อ มาตรฐาน มอก. ๘๖๓-๒๕๓๒ โครงคร่าวเหล็กกล้า สำหรับยึดแผ่นฝ้าและแผ่นผนัง

- ฉนวนกันความร้อนความหนา ๒๕ มม. น้ำหนัก ๑๖ กก./ลบ.ม. ชนิด Encapsulated

หลังคา

- ก่อนการมุงหลังคาผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระดับความลาดเอียงให้เรียบร้อยก่อน วัสดุมุงหลังคา ให้ใช้แผ่นเหล็กเคลือบ Zincalum Az๑๕๐ ความหนา ๐.๔๗ มม. อุปกรณ์ที่ใช้ยึดเป็นสกรูพร้อมหมวกยาง กันน้ำชนิดรับประกันสนิม ๒๐ ปี Fixed ๓ หรือเทียบเท่า

ประตู-หน้าต่าง

- ประตูเหล็กและวงกบ ต้องเป็นระบบสำเร็จรูปจากโรงงาน การทำสี และการติดตั้งอุปกรณ์ Lock, มือจับ, บานพับ จะต้องทำเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานก่อนนำมาติดตั้งเป็นผลิตภัณฑ์ของ DIAMOND DOOR หรือเทียบเท่า

- ประตูบานไม้อัดเคลือบแผ่น Laminated ต้องใช้ไม้อัดกันน้ำที่ความหนา ๖ มม. โครงภายใน เป็นเหล็กกล่อง ๒"x๑" ทาสีกันสนิม ติดตั้งบนวงกบสแตนเลส GRADE ๓๐๔ หนาไม่ต่ำกว่า ๑.๒ มม. ติดตั้งเป็นบานสวิงภายในบานประตูต้องติดตั้งแผ่นซับเสียง Noise Zoft

- หน้าต่างกรอบบานเป็นอลูมิเนียมสีดำ ความหนา ๑.๕ มม. ขอบเมืองทอง หรือเทียบเท่า กระจกใสเขียว หนา ๖ มม.

ส่วนที่ ๕ งานไฟฟ้า ดังนี้

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

๑. ขอบเขตของงานไฟฟ้า

ผู้รับจ้างต้องจัดหาติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งทั้งภายนอกภายในอาคารตามแบบรูปและ รายการประกอบแบบของผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบการเดิน สายไฟ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบการต่อลงดิน และระบบอื่น ตามแบบ รวมทั้งการติดต่อการไฟฟ้า เพื่อขอกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับตัวอาคารจนมีไฟฟ้าใช้โดยสมบูรณ์

๒. มาตรฐานและเกณฑ์กำหนดในการปฏิบัติงาน

วัสดุอุปกรณ์การประกอบและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒.๒ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (มอก.) ของสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒.๓ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) ฉบับปัจจุบัน

๒.๔ มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานพลังแห่งชาติ

/๓. การเดินสายไฟฟ้า...

๘๓๓

๘๖

๘๗

๓. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๓.๑ ระบบไฟฟ้ากำลัง (สายไฟเมน) ให้ใช้วิธีเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ IMC ยึดเกาะกับโครงสร้างของอาคารหรือลอดใต้พื้นหรือตามแบบกำหนด

๓.๒ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ได้รับไฟฟ้า พัดลมและสายไฟเมนวงจรย่อย

- ในห้องทั่วไป ให้เดินสายชนิด THW (เดินสายร้อยท่อ EMT) ประกอบกับการเดินสายร้อยท่อยึดเกาะไปตามโครงสร้างของอาคาร

- สายไฟไปยังโคมไฟภายนอกอาคาร ให้เดินสายร้อยท่อ IMC ยึดเกาะกับโครงสร้างของอาคารหรือรั้ว

๔. สายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า

๔.๑ สายไฟฟ้าที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓

- ในกรณีเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ ให้ใช้สาย IEC๐๑ (THW)

๔.๒ สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากวงจรย่อย

- ไปยังสวิทช์ ดวงโคม ให้ใช้สายขนาด ๒.๕ ตร.มม.

- ไปยังเต้ารับ ให้ใช้สาย ขนาด ๔ ตร.มม. สายดิน ขนาด ๒.๕ หรือ ๔ ตร.มม.

หรือตามแบบกำหนด

- ไปยังพัดลม ให้ใช้สาย ขนาด ๔ ตร.มม. สายดิน ขนาด ๒.๕ หรือ ๔ ตร.มม.

หรือตามแบบกำหนด

- ไปยังสวิทช์เครื่องปรับอากาศแต่ละจุด ให้ใช้สาย ขนาด ๖.๐ ตร.มม. สายดิน

ขนาด ๔ ตร.มม. หรือตามแบบกำหนด

๔.๓ หากแบบกำหนดให้ใช้สายไฟฟ้าที่มีขนาดโตกว่าสายไฟที่กำหนดในข้อ ๔.๒ ให้ใช้สายไฟที่มีขนาดสายไฟตามแบบกำหนด

๔.๔ สายเมนวงจรย่อย สายเมนทั่วไปและสายที่ใช้กับอุปกรณ์อื่นๆ ให้ปฏิบัติตามขนาดและลักษณะที่กำหนดไว้ในแบบ รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าทุกประการ

๕. การเดินสายในท่อร้อยสาย

๕.๑ สายไฟเมนให้เดินในท่อร้อยสาย IMC หรือตามแบบกำหนด โดยข้อต่อท่อที่ใช้ทั้งหมดให้ใช้ข้อต่อเกลียวชนิดกันน้ำเท่านั้น

๕.๒ สายไฟฟ้าที่เดินไปยังโคมไฟที่ติดภายนอกอาคาร (ถ้ามี) ให้เดินสายไฟร้อยท่อ EMT หรือ IMC หรือตามที่ระบุในแบบ

๕.๓ มาตรฐานการเดินสายในท่อร้อยสาย

- ต้องลบคมที่ปลายท่อร้อยสายทั้งสองด้านทุกจุด

- ต้องติดตั้งท่อร้อยสายให้เสร็จก่อนจึงจะทำการเดินร้อยสายไฟ

- สายไฟที่เดินในท่อร้อยสายในแนวตั้งต้องมีอุปกรณ์ยึดรับน้ำหนักสาย ทุกระยะ ๑ ม.

- สายไฟที่อยู่ในท่อร้อยสายห้ามมีรอยต่อ การต่อสายต้องทำที่กล่องต่อสายเท่านั้น

- กรณีมีสายไฟหลายเส้นในท่อเดียวกัน ให้พื้นที่หน้าตัดของสายรวมกันทั้งหมดต้องไม่เกิน

๔๐% ของพื้นที่หน้าตัดท่อ

- สายที่เดินในท่อทั้งหมดจะต้องทำเครื่องหมายแสดงจำนวนและเฟสของสาย

ด้วยไวร์มาร์คเกอร์ที่ปลายทั้งสองด้าน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบและบำรุงรักษา

/ในวงจรเดียวกัน...

ก.ม.

ก.ม.

- ในวงจรเดียวกัน การเดินสายไฟและสายนิวทรัล เช่น การร้อยสายไฟ ๓ เฟส ๔ สาย ต้องเดินสายไฟทั้งหมดในท่อร้อยสายเดียวกันห้ามเดินแยกท่อ

- ห้ามใช้ท่อโลหะเป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน

๖. การเดินสายในรางเคเบิล รางเดินสาย (Wire Way)

๖.๑ ถ้ามีการระบุให้เดินสายไฟในรางเคเบิลหรือรางเดินสายในแบบ หากสายไฟ มีขนาดมากกว่า ๔๕ ตร.มม. เดินในรางเคเบิลต้องวางสายเรียงกัน ห้ามวางสายซ้อนกัน และจุดต่อสายในราง เคเบิลห้ามสูงเลยขอบด้านข้างของรางเคเบิล

๖.๒ พื้นที่หน้าตัดรวมฉนวนของสายในรางเดินสาย (Wire Way) ต้องไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของพื้นที่หน้าตัดภายในรางเดินสาย

๖.๓ จุดปลายของรางเดินสาย ต้องมีฝาปิดให้เรียบร้อย

๖.๔ ห้ามต่อรางเดินสายตรงจุดที่ผ่านผนังหรือพื้น (ต้องไม่มีรอยต่อของรางเดินสายอยู่ตรง จุดที่ผ่านผนังพอดี)

๖.๕ การรองรับน้ำหนักของรางต้องแข็งแรง ระยะห่างระหว่างจุดรองรับต้องไม่เกิน ๑.๕๐ ม.

๗. การต่อสายไฟฟ้า

๗.๑ การต่อสายขนาดไม่เกิน ๖ ตร.มม. ให้ใช้ WIRE NUT เท่านั้น ห้ามใช้พันสาย

๗.๒ การต่อสายขนาด ๑๐ ตร.มม. และสายเคเบิลที่มีขนาดใหญ่กว่า ให้ใช้เครื่องมือกล บีบแล้วพันด้วยเทปพันสายไฟ ให้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า

๗.๓ การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ข้อต่อสายแบบมีหัวสกรูยึด จะต้องใส่ TERMINALS (หางปลาเล็ก) แบบใช้เครื่องมือกลบีบทุกแห่ง ห้ามใช้สายพันสกรูไว้เฉยๆ นอกจากสายที่ต่อเข้าตัวรับ

๗.๔ การต่อสายเข้าบัสบาร์ ใช้หางปลาที่ทำด้วยทองแดงชุบเงิน ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ ห้ามใช้หางปลาชนิดที่เป็นเกลียวทองเหลืองเด็ดขาด

๗.๕ ห้ามต่อสายหรือแยกสายในท่อร้อยสาย ก้านดวงโคม

๗.๖ สายสี่เหลี่ยมใช้สำหรับระบบลงดินเท่านั้น ห้ามใช้สายสี่เหลี่ยมเป็นเส้นสายไฟ

๗.๗ การต่อ Connector, Wire Nut ที่มีการต่อเข้าอุปกรณ์จะต้องแน่นทุกจุด

๘. ระบบต่อลงดิน (GROUNDING SYSTEM) ภายในอาคาร

๘.๑ ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทุกชนิดที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน รวมทั้งสายศูนย์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด จะต้องต่อลงดินที่ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB) หรือตู้ LOAD CENTER (LC)

๘.๒ สายลงดินที่ต่อจากอุปกรณ์ในข้อ ๘.๑ ให้ใช้สายทองแดงเปลือยหรือหุ้มฉนวน ขนาดไม่ต่ำกว่าสายศูนย์ (NEUTRAL) ของระบบ หรือตามแบบกำหนด

๘.๓ ในตู้ MDB ให้ทำการ Bonding Jumper ระหว่าง Neutral Bus โดยใช้สายขนาดไม่ต่ำกว่า สายนิวทรัล

๘.๔ หลักดิน (GROUND ROD) ต้องเป็นโลหะอาบด้วยทองแดงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕/๘" ความยาว ๘ ฟุต ปลายบนสุดฝังดินลึกไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ตำแหน่งของหลักดินต้องอยู่ห่าง จากผนัง หรือกำแพง หรือฐานรากของอาคารไม่น้อยกว่า ๐.๖ เมตร

๘.๕ การต่อสายดินเข้ากับหลักดิน ให้ใช้วิธีเชื่อมด้วยแก๊ส (Exothermic Welding) โดยให้ แนวเชื่อมยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

/๙. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า...

๙.๓

๙.๖

๙.๗

๙. การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

๙.๑ หากมีการติดตั้งเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างติดต่อการไฟฟ้าฯ เพื่อทำการติดตั้งเครื่องวัดฯ ขนาดตามที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือขนาดตามที่การไฟฟ้าฯ กำหนด

๙.๒ การเดินสายเมนจากเครื่องวัดมายังสถานที่ใช้ไฟฟ้า

๙.๒.๑ ถ้าปักเสาพาดเดินสายเมน ให้พาดสายสูงไม่ต่ำกว่า ๕.๕ ม. จากพื้น/ถนน

๙.๒.๒ ถ้าเดินสายไฟใต้ดินร้อยท่อ ให้ใช้ท่อโลหะ IMC ฝังลึกไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

หากฝังได้ ถนนคอนกรีตหรือที่มีรถยนต์วิ่งผ่านต้องฝังลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๙.๓ ที่ปลายท่อเมนเข้าอาคาร ให้ใส่หัวงูเห่า (Entrance Cop) และต้องตัดโค้งสาย (Dip Loop) ก่อนเข้าหัวงูเห่า

๙.๔ การติดตั้งแผงสวิตช์เมนแรงต่ำ (MBD) และแผงสวิตช์ย่อย (LOAD CENTER)

- แผงสวิตช์ที่เป็นแบบติดผนัง ชนิดติดลอยหรือฝัง การยึดติดกับผนังให้ใช้ EXPANSION BOLT โดยติดสูงจากพื้นให้มีระยะสูงต่ำเหมาะสมในการใช้งานสะดวก

- แผงสวิตช์ขนาดใหญ่ประจำอาคารที่ตั้งอยู่บนพื้นอาคาร ให้หล่อแท่นคอนกรีตสูงจากพื้น ประมาณ ๒๐ ซม. ฝังสกรูยึดเตรียมไว้ยึดแผงสวิตช์ให้เรียบร้อย

- การติดตั้งแผงสวิตช์ ถ้าเพดานไม่ใช่วัสดุทนไฟ ต้องติดตั้งให้ส่วนบนของแผงสวิตช์อยู่ห่างจากเพดานไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.

- แผงสวิตช์เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีรายชื่อบอกตำแหน่งที่ควบคุมของเซอร์กิตเบรกเกอร์แต่ละตัวติดอยู่ที่บริเวณฝาปิดรอบตู้

- การเรียงเฟสในตู้ หรือแผงสวิตช์ย่อย ให้เรียงเฟสจากซ้ายไปขวาหรือบนลงล่าง

๙.๕ สวิตช์และเต้ารับโดยทั่วไปให้ใช้ BOX ชนิดฝังผนัง

๙.๖ ห้ามเดิน ติดตั้งท่อน้ำอยู่เหนืออุปกรณ์ไฟฟ้า

๙.๗ การตัดโค้งสายไฟ รัศมีการตัดต้องไม่น้อยกว่า ๘ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของสาย

๙.๘ ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบภายในอาคาร ติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร เช่น ห้ามติดสวิตช์ตัดตอนแบบ Indoor ไว้ภายนอกอาคาร

๙.๙ การติดตั้งสวิตช์ปิด-เปิดดวงโคม

- ใช้กล่องสายฝังผนังหรือฝังในเสาสูงจากพื้นประมาณ ๑.๓๐ ม. วัดศูนย์กลางของสวิตช์ โดยเมื่อติดสวิตช์แล้วต้องเรียบกับผนังและใส่สกรูยึดติดให้แน่น

- บริเวณที่มีสวิตช์หลายจุดอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน ให้ใช้สวิตช์ชนิดบรรจุกล่องต่อสายฝังผนัง พร้อมฝาครอบอันเดียวกัน

๙.๑๐ การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า ใช้กล่องโลหะฝังในผนังหรือเสา เต้ารับทั่วไปติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ ๐.๓๐ ม.

๙.๑๑ การติดตั้งดวงโคม ตามแบบและสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

๙.๑๒ ดวงโคม ก้านดวงโคม หากติดตั้งกับโครงสร้างโลหะ โครงสร้างโลหะนั้นต้องต่อเชื่อมกันทางไฟฟ้า โดยตลอดและต้องต่อลงดิน

9m

กค



๑๐. ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการติดตั้ง ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้
ระบบป้องกันฟ้าผ่า เป็นระบบ FARADAY สำหรับอาคารในโครงการนี้ มีจุดประสงค์เพื่อลดอันตรายจากการถูกฟ้าผ่า การติดตั้งให้ยึดถือมาตรฐาน IEC, BS, NFPA และทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์

๑๐.๑ แท่งล่อฟ้า

แท่งล่อฟ้า เป็นชนิดแท่งทองแดง แท่งล่อฟ้าจะต้องยึดติดกับอาคารอย่างแข็งแรง

๑๐.๒ แท่งตัวนำทองแดง

เป็นแท่งตัวนำทองแดงเปลือย พร้อมแคลมป์ยึดทองแดง

๑๐.๓ แท่งดิน (GROUND ROD)

แท่งดินเป็นแกนเหล็กหุ้มด้วยทองแดง มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ

๑๐.๔ สายตัวนำทองแดงเปลือย (BARE COPPER CONDUCTOR)

สายตัวนำของระบบล่อฟ้ากำหนดให้ใช้สายทองแดงเปลือย ขนาดไม่เล็กกว่า ๗๐ ตร.มม. หรือตามขนาดที่ระบุในแบบ สายตัวนำทองแดงเปลือยกำหนดให้ใช้ตามจุดเชื่อมดังนี้

๑๐.๕ การเชื่อมต่ออื่นๆ ให้ใช้วิธีการแบบผิงเชื่อมความร้อน (EXOTHERMIC THERMAL WELDING)

๑๐.๖ การทดสอบ

๑๐.๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบความต่อเนื่องของสายตัวนำทุกๆ ส่วนของระบบป้องกันฟ้าผ่า พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ผลการทดสอบเพื่อมอบให้ผู้ว่าจ้างเป็นหลักฐาน

๑๐.๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดความต้านทานรวมของระบบดินหรือแท่งดินใดๆ เมื่อเทียบกับความต้านทานของดินจะต้องไม่เกิน ๕ โอห์ม ถ้าความต้านทานมีค่าเกิน ๕ โอห์ม ผู้รับจ้างจำต้องทำการแก้ไขจนความต้านทานมีค่าไม่เกิน ๕ โอห์ม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบส่งให้ผู้ว่าจ้างเป็นหลักฐาน

๑๑. วัสดุอุปกรณ์

๑๑.๑ สวิตช์เปิด-ปิดดวงโคมและเต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้แบบฝัง ผลิตภัณฑ์อาทิ BTICINO, PANASONIC, SCHNEIDER หรือเทียบเท่า

๑๑.๒ ท่อร้อยสายไฟฟ้า ข้อต่อ ข้องอ เป็นชนิดเหล็กอาบสังกะสีใช้กับงานไฟฟ้า และได้ มอก. หรือได้รับการจดทะเบียนจากกระทรวงอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น ARROW PIPE, PANASONIC, UI หรือเทียบเท่า

๑๑.๓ ดวงโคมไฟ LED ขนาดต่างๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.๙๐๒-๒๕๓๒ และมอก. ๙๐๓-๒๕๓๒ ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น DELIGHT, PHILIPS, T LEADER, LEITNER, L&Eหรือเทียบเท่า

๑๑.๔ ตู้ MAIN DISTRIBUTION และตู้ LOAD CENTER ให้ทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมและพ่นสีอบแห้ง มีขนาดความกว้าง ความสูง และความหนาให้เหมาะสมกับการใช้งาน หรือใช้ตู้สำเร็จของ SIEMENS, EATON, SCHNEIDER หรือเทียบเท่า

๑๑.๕ บัลลัสต์ (ถ้ามี) ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก.๒๓-๒๕๒๑ (LOE WATT LOSS BALAST)

๑๑.๖ ขั้วลวด ให้ใช้แบบสปริงกดตามหรือบิดล็อก หรือ มอก.๓๔๔-๒๕๓๔

๑๑.๗ MAIN CIRCUIT BREAKER, FEEDER CIRCUIT BREAKER SIEMENS, ABB, MOELLER/EATON, SCHNEIDER หรือเทียบเท่า

/๑๑.๘ หลอด LED...

๙๓

๙๕

๑๑.๘ หลอด LED ให้ใช้คุณภาพตาม มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ หรือ ROSH

๑๑.๙ สายไฟ ให้ใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๑-๒๕๕๓

๑๑.๑๐ ราง Wireway, Cable Tray, Cable Ladder สำหรับร้อยสายไฟฟ้าหรือสัญญาณ
ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิ TIC, SCI, SIM หรือเทียบเท่า

๑๑.๑๑ หม้อแปลงไฟฟ้าใช้แบบ ขดลวดทองแดง ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน
ตามมาตรฐานการไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิ THAI MAXWELL, QTC, FULL LIGHT, CC หรือเทียบเท่า

๑๒. หลักการดำเนินงาน

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพเป็นของใหม่ตามที่กำหนดในแบบรูปรายการ

๑๒.๒ การปฏิบัติงานตามที่กำหนดทั้งในแบบแปลนและในรายละเอียด ถึงแม้ว่างานบางรายการ
ได้แสดงไว้ในแบบแต่ไม่ได้กำหนดในรายการ หรือมีกำหนดในรายการแต่ไม่แสดงในแบบก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง
ปฏิบัติงานนั้นเช่นเดียวกันเสมือนว่าได้แสดงไว้ทั้งสองแห่ง

๑๒.๓ ในกรณีที่แบบและรายการมีปัญหาข้อขัดแย้งกันหรือแบบและรายการไม่ชัดเจน หรือผู้รับจ้าง
มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงจากแบบและรายการประการใด จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง
ทราบ และต้องได้รับความเห็นชอบอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้

๑๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรายละเอียด พร้อมข้อมูลทางด้านเทคนิคของวัสดุและอุปกรณ์
ที่จะนำมาใช้ติดตั้ง พร้อมทั้งตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดตามแบบและรายการที่ได้กำหนดไว้มาให้
คณะกรรมการตรวจการจ้าง และวิศวกรผู้ออกแบบทำการตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร
ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

๑๒.๕ จุดตำแหน่งต่างๆ ของดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก เต้ารับโทรศัพท์ เต้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์
ไฟฟ้าอื่นๆ ที่แสดงในแบบแปลนเป็นจุดตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพ
ของอาคาร จุดตำแหน่งที่แท้จริงให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๑๒.๖ ผู้รับจ้างต้องติดป้ายชื่อแสดงวงจร และป้ายชื่อสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ทุกชนิด
เช่น ที่ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD, PANEL BOARD หรือตู้ต่อสายระบบต่างๆ โดยทำป้ายชื่อด้วยแผ่น
พลาสติกสลักตัวหนังสือที่มีขนาดเหมาะสมกับอุปกรณ์ ป้ายชื่อต้องยึดติดมั่นคงถาวรและเห็นได้ชัดเจน

๑๒.๗ จัดทำแบบก่อสร้าง (SHOP DRAWING) และรายละเอียดต่างๆ ของระบบไฟฟ้า
ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างและวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้งโดยต้องแนบสำเนา
ไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๑๒.๘ การตรวจทดลองเมื่อทำการเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ เสร็จแล้ว
จะต้องให้การไฟฟ้า ทำการตรวจสอบและออกหนังสือรับรองให้ และให้ผู้รับจ้างนำไปแสดงให้คณะกรรมการ
ตรวจการจ้างดูในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผลของการตรวจสอบของการไฟฟ้าฯ ถ้าหากปรากฏว่าผู้รับจ้าง
ดำเนินการไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการและไม่ถูกต้องตามกฎหมายของการไฟฟ้าฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการแก้ไข
ให้เรียบร้อยทุกประการ

/๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา...

gmm

๗๕

๔. คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว กรณีการจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่หนึ่งล้านบาทขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์เชื่อถือ

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมียุทธศาสตร์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

/๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ.....

๙.๓๓

๙.๓๔

๙.๓๕

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เคยมีข้อพิพาทหรือข้อขัดแย้งในการปฏิบัติงานกับผู้ว่าจ้างจนทำให้หรืออาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างใด ๆ แก่ผู้ว่าจ้าง

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น ตามแบบรายละเอียด หรือข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบให้ถูกต้องเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ของโรงเรียนและครบถ้วนตามปริมาณงานในข้อกำหนด

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังที่จะไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของโรงเรียนและของผู้อื่นอันเกิดจากการทำงาน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจสถานที่และปรับปรุงซ่อมแซมด้วยตนเองให้มีสภาพสมบูรณ์ โดยใช้ค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น และจะอ้างเป็นค่าเรียกเร่งดำเนินการและ/หรือเวลาดำเนินการภายหลังไม่ได้

๖. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๖.๑ แบบอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์
- ๖.๒ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๖.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๖.๔ แบบการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
- ๖.๕ แบบหนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- ๖.๖ รายละเอียดแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์
- ๖.๗ แผนผังสถานที่ก่อสร้างอาคารหอประชุม ๒ ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

๗. ระยะเวลาก่อสร้าง ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งเป็นงวดงานและชำระเงินเป็นงวดเป็นจำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงิน ร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- วางผังตำแหน่งก่อสร้างอาคาร และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบผังการก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินพร้อมส่งผลทดสอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการตอกเสาเข็มอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม โดยวิธี Dynamic Load Test ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน แล้วเสร็จ

และคณะกรรมการตรวจ ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๒ เป็นเงิน ร้อยละ ๑๑.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการหล่อฐานรากและเสาตอม่อ ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

/งวดที่ ๓...

ก.ม

ก.ช



งวดที่ ๓ เป็นเงิน ร้อยละ ๗.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๔ เป็นเงิน ร้อยละ ๑๓.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการหล่อคอนกรีตพื้น Post tension พื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดทำระบบ พื้น Post tension พื้นชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด
- ทำการหล่อพื้นหล่อในที่ชั้นที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๕ เป็นเงิน ร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๖ เป็นเงิน ร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการมุงหลังคาเหล็กและส่วนประกอบของงานหลังคา ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

- ทำการติดตั้งฉนวนใต้หลังคา แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๗ เป็นเงิน ร้อยละ ๖.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการก่ออิฐผนัง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด
- ทำการฉาบปูน ภายใน - ภายนอก และในส่วนที่ต้องฉาบ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด
- ทำการติดตั้งอลูมิเนียมมโพลีต แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด
- ทำการติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๙๕ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๘ เป็นเงิน ร้อยละ ๘.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการปูกระเบื้องพื้นห้องประชุม, พื้นห้องน้ำ, พื้นเวทีห้องประชุม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

- ทำการตกแต่งผนังกรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ, ผนังเวทีห้องประชุม แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

/ทำการเดินสายไฟฟ้า....

ก.ม

ก.ค

- ทำการเดินสายไฟฟ้าร้อยในท่อ, รางไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐
ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๒๕ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๙ เป็นเงิน ร้อยละ ๑๓.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการเดินสายไฟฟ้าร้อยในท่อ, รางไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
ของงานทั้งหมด

- ทำการติดตั้งแผ่นซับเสียง แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด
- ทำการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๑๐ เป็นเงิน ร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการเดินท่อระบบประปาและสุขาภิบาล ท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จร้อยละ ๙๐
ของงานทั้งหมด

- ทำการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จ
ร้อยละ ๙๐ ของงานทั้งหมด

- ทำการติดตั้งผนังกันห้องส่วนสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้ง ราวบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งประตู แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด
- ทำการติดตั้งติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เตารับ แล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๑๑ เป็นเงิน ร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำการทาสีภายใน - ภายในนอก และงานสีพ่นในส่วนที่ต้องทาสี และพ่นสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการติดตั้งประตู ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการติดตั้งติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เตารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ พร้อมส่งผลทดสอบ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการติดตั้งแผงสวิตซ์ไฟฟ้า แผงสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติย่อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานในส่วนอื่นๆตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมทั้ง

ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

หมายเหตุ

๑. กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๓๐๐ วัน แบ่งออกเป็น ๑๑ งวด ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน งวดใดงวดหนึ่งก่อนหรือหลัง หรือส่งพร้อมกันที่หลายงวดได้โดย ไม่ต้องเรียงตามลำดับงวด ยกเว้น งวดที่ ๑ ต้องส่งเป็นอันดับแรก และงวดสุดท้ายต้องส่งเป็นลำดับหลังสุด

/๒. ในการส่งมอบงาน....

ก.ม

น.ส

๒. ในการส่งมอบงานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเล่มเอกสารประกอบการตรวจรับงาน จำนวนเล่มตาม จำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรวมผู้ควบคุมงาน

๓ การคิดค่าปรับที่กำหนดไว้ตามสัญญาจะคิดค่าปรับในกรณี เมื่อผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตาม ระยะเวลาของสัญญาทั้งโครงการฯ เท่านั้น แต่หากผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาในแต่ละงวดงานย่อย (ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย) นั้น มิได้ถือว่าผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญา ไม่นำไป คิดค่าปรับ

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินรายได้สถานศึกษาในค่าก่อสร้าง เป็นจำนวนเงิน ๒๖,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๙. ราคาากลาง

ราคากลางของการประกวดราคาจ้างเป็นเงินจำนวน ๒๔,๗๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังไว้ด้วยแล้ว

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ “โดยใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือก ผู้ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด และผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก”

๑๑. การจ้างช่วง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้ยื่นข้อเสนอหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นภาระหน้าที่ ตามสัญญานี้ และผู้ยื่นข้อเสนอจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วง ทั้งนี้ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. ค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๘๓๕

๘๓๕



๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๔.๑ ช่างเชื่อม
- ๑๔.๒ ช่างไฟฟ้า
- ๑๔.๓ ช่างก่อสร้าง

๑๕. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ค่วนที่สตุ ที่ กค(กวจ) ๐๔๖๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๑๕.๑ คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๕.๒ คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑๖. การบอกเลิกสัญญากรณีผู้รับจ้างทำงานล่าช้า

กรณีใดกรณีหนึ่งดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นเหตุอันเชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา เพื่อดำเนินการบอกเลิกสัญญาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๓

๑๖.๑ เมื่อครบระยะเวลา ๑ ใน ๗ (หรือร้อยละ ๕๐) ของระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างส่งมอบงานและเบิกเงินได้น้อยกว่า ๑ ใน ๑๑ (หรือร้อยละ ๒๕) ของค่าจ้างทั้งหมด

๑๖.๒ เมื่อครบระยะเวลา ๕ ใน ๑๑ (หรือร้อยละ ๗๕) ของระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างส่งมอบงานและเบิกเงินได้น้อยกว่า ๑ ใน ๗ (หรือร้อยละ ๕๐) ของค่าจ้างทั้งหมด

๑๖.๓ เมื่อครบระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างส่งมอบงานและเป็นเงินได้น้อยกว่า ๕ ใน ๑๑ (หรือร้อยละ ๗๕) ของค่าจ้างทั้งหมด

๑๖.๔ ผู้รับจ้างไม่เข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้างติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน ๓๐ วัน ขึ้นไป โดยไม่แจ้งเหตุผลความจำเป็นให้ทราบล่วงหน้า เว้นแต่สัญญาจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๑๖.๕ เหตุอื่น ๆ ตามดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญา

๑๗. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกและทำสัญญากับโรงเรียนแล้ว ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงานก่อสร้างโครงการประกอบด้วย

(๑) วิศวกรโครงการที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร สาขาโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ อย่างน้อย จำนวน ๑ ราย

(๒) วิศวกรไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร สาขาไฟฟ้า หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ตาม พ.ร.บ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ อย่างน้อย จำนวน ๑ ราย

/(๓) สถาปนิก...

g.m

กช

(๓) สถาปนิกหรือมัณฑนากรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ ตาม พ.ร.บ.สถาปนิก พ.ศ.๒๕๔๓ อย่างน้อย จำนวน ๑ ราย

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกและทำสัญญากับโรงเรียนแล้ว ต้องจัดส่งแผนงานก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) รวมทั้งแต่งตั้งบุคลากรผู้รับผิดชอบการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยแผนงานที่เสนอจะต้องแสดงขั้นตอนของการทำงาน กำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จและเสนอโดยผู้มีอำนาจพร้อมลงนามประทับตรา

๑๗.๓ ผู้เสนอราคาทำสัญญากับโรงเรียนแล้ว ต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๑๗.๔ โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนและเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขข้อกำหนดว่าจ้างที่โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์กำหนด หรืออาจยกเลิกการว่าจ้างงานดังกล่าวโดยไม่พิจารณาว่าจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเสนอสิทธิใด ๆ หรือฟ้องร้องโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ไม่ได้

๑๗.๕ หลักเกณฑ์อื่น ๆ ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น และการวิจารณ์ร่าง TOR

หากท่านใดประสงค์จะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้สามารถแจ้งความเห็นดังกล่าวมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุล ที่อยู่จริง และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ โดยแจ้งทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) หรือตามจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail Address ดังนี้

๑) ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ EMS เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

เลขที่ ๔๒๑/๑๗ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐

๒) โทรศัพท์ ๐-๓๒๓๓-๗๐๓๙ ๐-๓๒๓๒-๗๒๓๙

๓) โทรสาร ๐-๓๒๓๒-๗๒๓๙

๔) ทางเว็บไซต์โรงเรียน www.ratb.ac.th

๕) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail Address : ratb@ratb.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่ ๒๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

คณะกรรมการกำหนดเงื่อนไขและข้อกำหนดการทำงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชาคริตย์ แก้วใส)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสหรัศม์ จำลองราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเทวิน ภูมิศาสตร์)

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

แผนที่ 1 /3

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 6.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- วางผังตำแหน่งก่อสร้างอาคาร และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบผังการก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินพร้อมส่งผลทดสอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ดำเนินการตอกเสาเข็มอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็ม โดยวิธี Dynamic Load Test ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 11.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการหล่อฐานรากและเสาตอม่อ ค.ส.ล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นที่ 2 แล้วเสร็จร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 7.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อพื้นหล่อในที่ชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 13.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการหล่อคอนกรีตพื้น Post tension พื้นชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดทำระบบ พื้น Post tension พื้นชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด
- ทำการหล่อพื้นหล่อในที่ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 8.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการหล่อเสา ค.ส.ล. รับคานชั้นหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 150 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

แผ่นที่ 2 /3

-
- งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 6.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการมุงหลังคาเหล็กและส่วนประกอบของงานหลังคา ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งฉนวนใต้หลังคา แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 165 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน
- งวดที่ 7 เป็นเงินร้อยละ 6.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการก่ออิฐฉาบผนัง แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการฉาบปูน ภายใน - ภายนอก และในส่วนที่ต้องฉาบ แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งอลูมิเนียมมโพลิต แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 195 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน
- งวดที่ 8 เป็นเงินร้อยละ 8.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการปูกระเบื้องพื้นห้องประชุม, พื้นห้องน้ำ, พื้นเวทีห้องประชุม แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการตกแต่งผนังกรุกระเบื้องผนังห้องน้ำ, ผนังเวทีห้องประชุม แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการเดินสายไฟฟ้าร้อยในท่อ, รางไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 225 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน
- งวดที่ 9 เป็นเงินร้อยละ 13.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการเดินสายไฟฟ้าร้อยในท่อ, รางไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งแผ่นซับเสียง แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
- กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 240 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน
- งวดที่ 10 เป็นเงินร้อยละ 12.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการเดินท่อระบบประปาและสุขภัณฑ์ ท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จร้อยละ 90 ของงานทั้งหมด
 - ทำการติดตั้งผนังกันห้องส้วมสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้ง ราวบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งประตู แล้วเสร็จร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
ก่อสร้างอาคารหอประชุม 2 ชั้น โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์

แผ่นที่ 3 /3

- ทำการติดตั้งติดตั้งดวงโคม สวิทช์ เต้ารับ แล้วเสร็จร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 270 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 11 เป็นเงินร้อยละ 10.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการทาสีภายใน - ภายนอก และงานสีพื้น ในส่วนที่ต้องทาสีและพื้นสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งประตู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งติดตั้งดวงโคม สวิทช์ เต้ารับ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการทดสอบระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ พร้อมส่งผลทดสอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งแผงสวิทช์ไฟฟ้า แผงสวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติย่อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานในส่วนอื่นๆตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้อง
- พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 300 วัน นับถัดจากวันที่แจ้งให้เริ่มทำงาน

หมายเหตุ 1 กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน 300 วัน แบ่งออกเป็น 11 งวด

ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน งวดใดงวดหนึ่งก่อนหรือหลัง หรือส่งพร้อมกันที่หลายงวดได้โดย
ไม่ต้องเรียงตามลำดับงวด ยกเว้น งวดที่ 1 ต้องส่งเป็นอันดับแรก และงวดสุดท้ายต้องส่งเป็นลำดับหลังสุด

2 ในการส่งมอบงานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเล่มเอกสารประกอบการตรวจรับงาน จำนวนเล่มตาม
จำนวนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุรวมผู้ควบคุมงาน

3 การคิดค่าปรับที่กำหนดไว้ตามสัญญาจะคิดค่าปรับในกรณี เมื่อผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตาม
ระยะเวลารวมของสัญญาทั้งโครงการฯ เท่านั้น แต่หากผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จ ตามระยะเวลา
ในแต่ละงวดงานย่อย (ยกเว้นงานในงวดสุดท้าย) นั้น มิได้ถือว่าผู้รับจ้างผิดเงื่อนไขสัญญา ไม่นำไป
คิดค่าปรับ

หนังสือรับรองของวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า อายุ ปี

วุฒิ ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราช
บัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ประเภท สาขา ตามใบอนุญาต
เลขที่ และจะไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ดังสำเนา
บัตรหรือใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้แนบมาพร้อมนี้

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าจะเป็น
ผู้ควบคุมดูแล และรับผิดชอบงานก่อสร้าง

ให้กับบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตั้งแต่บัดนี้
เป็นต้นไป จนทำการก่อสร้างเสร็จให้ถูกต้องตามแบบแปลน และรายการสัญญา เมื่อทางราชการได้ตกลงทำสัญญา
ว่าจ้างให้บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้รับจ้างงาน
ก่อสร้างนี้แล้ว

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(.....)

วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

(.....)

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด

แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ งานก่อสร้างของทางราชการ

เนื่องจากส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และราชการส่วนท้องถิ่นมีงานก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ที่ให้เงินงบประมาณที่มาจากภาษีอากรของประชาชนในการดำเนินการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในการควบคุม ดูแลงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน จึงกำหนดให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และราชการส่วนท้องถิ่นที่มีงานก่อสร้างถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. กรณีงานก่อสร้างสาธารณูปโภคในกรุงเทพมหานครที่ต้องขุดเจาะผิวถนนหรือทางเท้าซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร

1.1 เมื่อจะมีการก่อสร้างงานสาธารณูปโภค ให้หน่วยงานเจ้าของงานแจ้งให้กรุงเทพมหานครทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนลงมือดำเนินการ

1.2 ในการก่อสร้างทุกรายการ หน่วยงานเจ้าของงานจะต้องกำหนดให้ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการแล้วแต่กรณีติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ 1 ที่ส่งมาพร้อมนี้ โดยให้ระบุรายละเอียดในเรื่องดังต่อไปนี้ ไว้ด้วยอักษรตัวโตพอสมควรคือ

- 1.2.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
- 1.2.2 ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- 1.2.3 ลักษณะงานก่อสร้าง
- 1.2.4 ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง หรือหน่วยงานที่ก่อสร้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 1.2.5 ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของงานหรือโครงการ
- 1.2.6 วงเงินค่าก่อสร้าง
- 1.2.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 1.2.8 ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทรักษาความปลอดภัยผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 1.2.9 กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

1.3 ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยงานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.20 x 2.40 เมตร ส่วนงานก่อสร้างขนาดใหญ่แผ่นป้ายควรมีขนาด ไม่เล็กกว่า 2.40 x 3.60 เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่ กรณีงานก่อสร้างในเขตชุมชนที่มี พื้นที่จำกัด และต้องป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาผลกระทบกับมวลชนด้วย

2. กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป (และมีใช้งานก่อสร้าง สาธารณูปโภคที่ต้องขุดเจาะถนนหรือทางเท้า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร ตามกรณี ข้อ 1)

2.1 ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้าย ดังกล่าว

2.2 แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ 2 ที่ส่งมา พร้อมนี้ โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศ ดังนี้ คือ

2.2.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ

2.2.2 ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

2.2.3 ปริมาณงานก่อสร้าง

2.2.4 ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

2.2.5 ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ

2.2.6 วงเงินค่าก่อสร้าง

2.2.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

2.2.8 ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

2.2.9 กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

2.3 ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างควรมีขนาดดังนี้

2.3.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน 2 ช่องจราจร) และงานก่อสร้าง ในพื้นที่ชนบท แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.20 x 2.40 เมตร

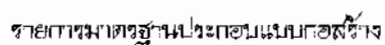
2.3.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน 4 ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวม และถนนสายสำคัญ ๆ) งานก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง หรืองานก่อสร้าง ในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.40 x 4.80 เมตร

2.4 สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียด งานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย 2 จุด

หมายเลข พนักงาน (ถ้ามี)	ประเภท ชื่อหน่วยงาน..... ที่อยู่.....
งานก่อสร้าง..... ลักษณะงานก่อสร้าง.....	
ผู้รับจ้าง บริษัท..... ที่อยู่..... โทร.....	
สัญญาเลขที่.....เริ่มต้น.....สิ้นสุด..... ระยะเวลาก่อสร้าง.....วัน	
วงเงินค่าก่อสร้าง..... ผู้ควบคุมงาน 1. โทร..... 2. โทร..... 3. โทร.....	
ตำแหน่งสมานมนตรีโทรศัพท์ต่อ โทร. โทรสาร..... เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง 1. โทร..... 2. โทร.....	
งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน	

หมายเหตุ งานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ขนาดอักษรโตพอสมควรเห็นได้ชัดเจน (ป้ายงานใช้พื้นสีเทา สีเขียว ตัวหนังสือสีขาว)

รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง



เพิ่มเติม

1. ห้องดนตรีสากล
 2. ห้องปฏิบัติการและโรงเก็บวัสดุงานบริการ
 3. ห้องแม่บ้าน
 4. ห้องเก็บวัสดุ
 5. โรงกรองน้ำ
 6. ศูนย์ผลิตน้ำปั่น
 7. ห้องน้ำหญิง
 8. ห้องน้ำชาย
 9. จุดจอดรถ
 10. ห้องถ่ายเอกสารวิชาการ
 11. งานประชาสัมพันธ์
 12. ห้องบางและห้องนอนครูเวรชาย
 13. อัดจอร์ย
 14. เสารัง
 15. ห้อง resource
 16. บ้านพักครู/นักเรียน
 17. พระพุทธรูปไม้แกะ และศาลตายาย
 18. ศาลปู่ย่า (พ่อปู่ต้นไทร)
- น้ำพุ / น้ำตก
- ทางเชื่อมอาคาร
- ทางระบายน้ำ

