ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ประมาณ ๖,๗๒๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน

ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัช และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www. pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ณ บริเวณตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ประมาณ ๖,๗๒๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๑/๒๕๖๐ จำนวน -๔๒- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ สูตรการปรับราคา

K =๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So

(งานอาคาร)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน ๓ หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

(๖) เอกสารตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกอบการพิจารณางานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและงานติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับพื้นที่บริเวณ และวางผังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตอกเสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมตันอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. ยาว ๒๐.๐๐ ม. แล้วเสร็จ จำนวน ๑๕๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมตันอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. ยาว ๒๐.๐๐ ม. แล้วเสร็จรวมจำนวน ๓๐๖ ต้น (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมตันอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. ยาว ๒๐.๐๐ ม. แล้วเสร็จรวม แล้วเสร็จทั้งหมด รวมจำนวน ๓๖๘ ต้น (ต่อจากงวดที่ ๒) ตัดหัวเสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมตันอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. แล้วเสร็จรวม ๑๘๐ ต้น เทคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่ออาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ แล้วเสร็จรวม ๗๐ ฐาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตัดหัวเสาเข็ม คอร.สี่เหลี่ยมต้นอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด (รวม ๓๖๘ ต้น) (ต่อจากงวดที่ ๓) เทคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่ออาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ แล้วเสร็จทั้งหมด (รวมจำนวน ๑๕๓ ฐาน) (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตพื้นโครงสร้างระบบ Post Tension อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯบริเวณลานจอดรถ ที่ล้างรถ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตพื้นโครงสร้างระบบ Post Tension อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น๑ (ส่วนที่เหลือ) แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตเสาโครงสร้าง คสล. อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น ๑ แล้วเสร็จจำนวน ๔๐ ต้น ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตเสาโครงสร้าง คสล. อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น ๑ ที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตคาน คสล. (RB๑) อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น ๒ (ส่วนรับพื้นชั้น ๒) เทคอนกรีตพื้นโครงสร้างระบบ Post Tension อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตคาน คสล. (RB๑) อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๙) เทคอนกรีตเสา คสล. อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด ๔.๖๐ x ๒๕.๐๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างและติดตั้งคานเหล็ก RB๒ รัดหลังคาแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างและติดตั้งงานโครงเหล็ก Truss หลังคาแล้วเสร็จ ๕๐ % ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๔๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างและติดตั้งงานโครงเหล็ก Truss หลังคาแล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ก่อสร้างและติดตั้งแปเหล็กโครงหลังคาแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๗๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างและ

ติดตั้งแผ่นเหล็ก Metal Sheet หลังคาแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างและติดตั้งแผ่นใสไฟเบอร์กลาสหลังคาแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างและติดตั้งรางน้ำสแตนเลสหลังคาแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำผ่านการบำบัดแล้วแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารควบคุมระบบน้ำเสียแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างงานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำประปาแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างงานโครงสร้างกำแพงกันดิน คสล.รอบอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๔๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างงานโครงสร้างเหล็กบันไดภายในอาคารแล้วแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างงานโครงสร้างบันได คาน พื้น คสล.ทางเดินเท้านอกอาคารฯ แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างงานผนัง ประตูและโครงหลังคาอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างงานโครงสร้างรางระบายน้ำ คสล.รอบอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างอิฐผนังอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๕๐% ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างอิฐผนังอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างอิฐผนังอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างติดตั้งแผ่นระบายอากาศอลูมิเนียมพร้อมโครงเคร่าเหล็กชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ฉาบปูนผนังอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด ฉาบปูนผนังอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตพร้อมโครงเคร่าเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๖๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน บุกระเบื้องพื้นและผนังขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ชั้น ๑ และชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานระบบท่อต่าง ๆ ในห้องน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานสุขภัณฑ์ในห้องน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานประตู-หน้าต่างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๑และชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานระบบท่อและอุปกรณ์ภายในบ่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จทั้งหมดตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐๐ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งงานระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายไฟฟ้าใต้ฝ้าเพดานในอาคารสำนักงานและห้องน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานฝ้าเพดานอาคารสำนักงานและห้องน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างในอาคารสำนักงานชั้น ๑ ชั้น ๒ และในห้องน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานประตู หน้าต่างในอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานครุภัณฑ์สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งงานระบบโซล่าเซลล์แล้วเสร็จทั้งหมด ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างในอาคารโรงเก็บพัสดุฯ ชั้น ๑ (ลานจอดรถ ที่ล้างรถ)

แล้วเสร็จทั้งหมด ทาสีภายใน และภายนอกอาคาร จนแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

เมื่อหน่วยงานของรัฐได้หักเงินที่จะจ่ายแต่ละครั้งที่จะใช้คืนเงินล่วงหน้าที่คู่สัญญาได้รับไปเป็นจำนวนเท่าใดแล้ว หรือนำหลักประกันมาวางเท่ากับมูลค่าของเงินที่ต้องหัก คู่สัญญาสามารถขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าแต่บางส่วนได้ ทั้งนี้ จะต้องระบุไว้เป็นเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนและในสัญญาด้วย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๒.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ

คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

ตุลาคม ๒๕๖๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม งานธุรการ โทร ๔๐๘

ที่ ๒๐๑๖ /๒๕๖๑ **วันที่** ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอให้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดในสัญญาจ้างโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านปลัดเทศบาล)

ตามที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ในแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม งบประมาณ ๗๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการไม่มีอาคารสถานที่ สำหรับการเก็บรักษาพัสดุ ครุภัณฑ์ ยานพาหนะ เครื่องจักรกลรวมถึงเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ จำนวนมาก ของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการชำรุดเสื่อมโทรม และสูญหาย ประกอบกับสภาพโดยทั่วไปของลานจอดรถอยู่ในสภาพที่ไม่มั่นคงแข็งแรง ไม่สะดวกต่อการนำพัสดุ ครุภัณฑ์ ยานพาหนะออกปฏิบัติหน้าที่ สำนักการช่างได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลน,ประมาณราคาและราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

ทั้งนี้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมมีความประสงค์จะขอกำหนดรายละเอียดเงื่อนไขดังนี้

๑. หลังจากทำสัญญาจ้างแล้วกำหนดให้ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินในสัญญาจ้างก่อสร้างโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเห็นควรแจ้งให้ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักการคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นางนุจรีย์ ตั้งกอบลาภ)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการ

เสนอนายกฯ

(นายสุรชัย ปุณยะ)
ปลัดเทศบาล

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์
ของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

<u>เอกสารประกอบการพิจารณางานก่อสร้างระบบบาบัดน้ำเสียและงานติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง</u>

เนื่องจากงานระบบบำบัดน้ำเสียและงานติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง เป็นงานเฉพาะทางที่ต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องจักรกล-ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแบบรูป และรายการตามข้อกำหนดของเทศบาล ประกอบกับเพื่อประโยชน์ของทางราชการซึ่งจะทำให้ผู้ว่าจ้างได้ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน และมีคุณสมบัติที่ถูกต้องรวมทั้งการสำรองอะไหล่และบริการหลังการขายในการบำรุงรักษา ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นประมูลดังต่อไปนี้

1. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

1.1 หนังสือรับรองของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการควบคุม และการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์ ประกอบพร้อมประวัติการทางานที่เกี่ยวข้อง ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อม

1.2 หนังสือรับรองวิศวกรของผู้ควบคุมงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้อง ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกรโยธา

1.3 หนังสือแสดงเจตจำนงของผู้ผลิตอุปกรณ์ช่วยเติมอากาศชีวภาพ รับรองว่าจะจำหน่ายและติดตั้งพร้อมทั้งซ่อมบำรุงและบริการหลังการขายให้แก่ผู้เสนอราคาพร้อมการยื่นประมูลโดยระบุชื่อโครงการด้วย

1.4 แค็ตตาล็อก (Catalog) และเอกสารแสดงข้อมูลทางด้านเทคนิค,ขนาด และมิติของเครื่องจักร –อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุในรายการประกอบแบบงานอุปกรณ์ระบบบาบัดน้ำเสียโดยทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะดังนี้

- เครื่องสูบน้ำเสีย (Sewage Pump)
- เครื่องสูบตะกอนหมุนเวียน (Circulating Pump)
- เครื่องสูบตะกอนทิ้ง (Sludge Drain Pump)
- อุปกรณ์ช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพ
- เครื่องเป่าอากาศ (Air Blower)
- ถังกรองหลายชั้น (Multimedia Sand Filter)
- ถังกรองถ่าน (Activated Carbon Filter)

1.5 แผนงานก่อสร้าง และติดตั้งอุปกรณ์ระบบบำาบัดน้ำเสีย และส่วนประกอบอื่นๆจนแล้วเสร็จ

2. งานติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง

2.1 หนังสือรับรองของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการออกแบบ และการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมประวัติการทางานที่เกี่ยวข้องระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรไฟฟ้า

2.2 หนังสือแสดงเจตจำนงของผู้ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รับรองว่าจะจำหน่าย, ติดตั้งพร้อมทั้งซ่อมบำรุงและบริการหลังการขายให้แก่ผู้เสนอราคาพร้อมการยื่นประมูลโดยระบุชื่อโครงการด้วย

2.3 เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในประเทศไทย (รง.4) ที่ระบุประกอบกิจการด้านผลิต และประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์

2.4 เอกสารรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1843-2553 และ มอก.2580-2555 ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

2.5 เอกสารผลการทดสอบอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ชนิดต่อกับระบบไฟฟ้าที่ทดสอบและรับรองผลโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง

2.6 เอกสารแสดงข้อมูลทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ โดยทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะดังนี้

- แผงเซลล์แสงอาทิตย์
- อุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ชนิดต่อร่วมกับระบบไฟฟ้า
- อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า
- การแสดงผลการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

2.7 แผนการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ต่างๆ จนแล้วเสร็จ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ 2829 / 2561 **วันที่** 8 ตุลาคม 2561

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 463/2561 สั่ง ณ วันที่ 19 มีนาคม 2561 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อม - จัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล
- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายนพกร หวังพราย)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(นายสุทร บุญสิริชูโต)
ปลัดเทศบาล
- 9 ต.ค. 2561

เห็นชอบ

[illegible]
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
9 ต.ค. 61

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	58,214,405.99	
2	ค่าครุภัณฑ์	10,658,056.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	1,226,385.85	
4	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	70,109,847.84	
	ปรับเป็นงบประมาณ	70,000,000.00	
	ตัวอักษร (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

นายนพกร หวังพราย

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุหรุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 18 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	48,188,217.90	1.2081	58,214,405.99	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	58,214,405.99	

ขนาดหรือเนื้อที่ ตร.ม. เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

นายนพกร หวังพราย

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 18 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	9,960,800.00	1.07	10,658,056.00	
			รวมค่าครุภัณฑ์	10,658,056.00	

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

นายนพกร หวังพราย

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง								
A	**งานโครงสร้างอาคาร**								
1	งานเสาเข็ม							2,739,182.87	
2	งานโครงสร้างอาคาร							16,522,118.69	
3	งานโครงหลังคาอาคาร							11,425,620.00	
4	งานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย							2,521,157.62	
5	งานโครงสร้างบ่อรับน้ำจากระบบบำบัด							416,188.57	
6	งานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ (น้ำผ่านการบำบัดแล้ว)							205,821.36	
7	งานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำประปา							92,773.76	
8	งานกำแพงกันดิน คสล. คันหิน ค.สล.ฯ							1,116,251.39	
9	งานอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย							27,804.02	
10	งานโครงหลังคาอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย							47,046.00	
11	งานบันได ประตูรั้วเหล็กอาคาร							122,061.92	
B	**งานสถาปัตยกรรม**								
1	งานพื้น							495,115.20	
2	งานผนัง							7,005,232.00	
3	งานฝ้าเพดาน							815,927.00	
4	งานสี							1,042,809.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานประตู-หน้าต่าง							823,800.00	
6	งานสุขภัณฑ์							448,795.00	
7	งานอื่น ๆ							256,900.00	
C	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							1,692,959.00	
D	งานระบบประปาและสุขาภิบาล							302,554.50	
E	งานระบบเตือนเพลิงไหม้							68,100.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง (A-E)							48,188,217.90	
F	งานครุภัณฑ์								
	งานครุภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำเสีย							3,760,800.00	
	งานระบบโซล่าร์เซลล์							6,200,000.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานค่าครุภัณฑ์ (F)							9,960,800.00	
A	งานโครงสร้าง								
1	งานเสาเข็ม								
	งานปรับพื้นที่และวางผังก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	งานขุดดินและถมกลับ	397.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	8,555.35	8,555.35	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัว ขนาด 0.30 x 0.30 x 18.00 เมตร	368.00	ต้น	5,400.00	1,987,200.00	1,307.14	481,027.52	2,468,227.52	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสกัดหัวเสาเข็มรูปไอ ขนาด 0.30x0.30 เมตร	368.00	ต้น	-	-	250.00	92,000.00	92,000.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 เมตร	72.00	ต้น	465.00	33,480.00	176.00	12,672.00	46,152.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 เมตร	231.00	ต้น	324.00	74,844.00	84.00	19,404.00	94,248.00	
	รวม 1							2,739,182.87	
2	**งานโครงสร้างอาคาร**								
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	2,393.00	ลบ.ม.	2,244.00	5,369,892.00	391.00	935,663.00	6,305,555.00	
	คอนกรีตหยาบ	619.00	ลบ.ม.	1,420.00	878,980.00	398.00	246,362.00	1,125,342.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	773.00	ลบ.ม.	460.00	355,580.00	99.00	76,527.00	432,107.00	
	เหล็ก DB 20 มม. SD40	19,549.00	กก.	20.30	396,844.70	2.90	56,692.10	453,536.80	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	17,663.00	กก.	20.30	358,558.90	3.30	58,287.90	416,846.80	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	33,100.00	กก.	20.50	678,550.00	3.30	109,230.00	787,780.00	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	9,632.00	กก.	20.76	199,960.32	4.10	39,491.20	239,451.52	
	เหล็ก RB 6 มม. SR24	317.00	กก.	21.33	6,761.61	4.10	1,299.70	8,061.31	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	3,700.00	ตร.ม.	362.50	1,341,250.00	115.00	425,500.00	1,766,750.00	
	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	1,110.00	ลบ.ฟ.	312.50	346,875.00	-	-	346,875.00	
	ตะปู	925.00	กก.	25.00	23,125.00	-	-	23,125.00	
	ลวดผูกเหล็ก	2,408.00	กก.	27.32	65,786.56	-	-	65,786.56	
	พื้น POST TENSION (รับน้ำหนัก LL.= 400 กก./ตร.ซม.)	1,621.00	ตร.ม.	500.00	810,500.00	-	-	810,500.00	รวมค่าแรง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านโหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พื้น POST TENSION (รับน้ำหนัก LL.= 1,000 กก./ตร.ซม.)	5,663.00	ตร.ม.	550.00	3,114,650.00	-	-	3,114,650.00	รวมค่าแรง
	เหล็ก WF-200x200x8x12 มม. (นน. 49.90 กก./ม.)	57.00	ท่อน	7,385.30	420,962.10	3,592.80	204,789.60	625,751.70	รวมค่าแรง
	รวม 2							**16,522,118.69**	
3	**งานโครงหลังคาอาคาร**								
	หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet) ทรงดัดโค้ง	7,916.00	ตร.ม.	260.00	2,058,160.00	80.00	633,280.00	2,691,440.00	
	หลังคาแผ่นใสไฟเบอร์กลาส ทรงดัดโค้ง หนา 1.6 มม.	364.00	ตร.ม.	750.00	273,000.00	50.00	18,200.00	291,200.00	
	ท่อเหล็กกลม Ø 89.1 mm.หนา 4 มม. @ 8.39 กก./ม.	18,606.00	กก.	26.00	483,756.00	12.00	223,272.00	707,028.00	
	ท่อเหล็กกลม Ø 76.3 mm.หนา 3.2 มม. @ 5.77 กก./ม.	1,777.00	กก.	26.00	46,202.00	12.00	21,324.00	67,526.00	
	ท่อเหล็กกลม Ø 60.5 mm.หนา 3.2 มม. @ 4.52 กก./ม.	29,717.00	กก.	26.00	772,642.00	12.00	356,604.00	1,129,246.00	
	ท่อเหล็กกลม Ø 48.6 mm.หนา 3.2 มม. @ 3.58 กก./ม.	6,530.00	กก.	26.00	169,780.00	12.00	78,360.00	248,140.00	
	เหล็กตัวซีขนาด 150x75x25x3.2 mm.	84,015.00	กก.	25.00	2,100,375.00	10.00	840,150.00	2,940,525.00	
	ทาสีกันสนิม	6,229.00	ตร.ม.	40.00	249,160.00	30.00	186,870.00	436,030.00	
	ทาสีน้ำมัน	6,229.00	ตร.ม.	40.00	249,160.00	35.00	218,015.00	467,175.00	
	รางน้ำสแตนเลส หนา 1 mm. กว้าง 80 ซม. รวมตะเข้ารับ	107.00	เมตร	4,250.00	454,750.00	-	-	454,750.00	รวมค่าแรง
	ท่อน้ำสแตนเลส หนา 0.5 mm. ศก. 15 ซม. รวมขอรัดท่อ	105.00	เมตร	900.00	94,500.00	-	-	94,500.00	รวมค่าแรง
	แผ่นสะท้อนความร้อน PU หนา 25 มม.	7,916.00	ตร.ม.	235.00	1,860,260.00	-	-	1,860,260.00	รวมค่าแรง
	Turn Buckle Ø 19 มม. พร้อมเกลียวเร่ง	30.00	ชุด	700.00	21,000.00	-	-	21,000.00	รวมค่าแรง
	แผ่นเหล็กหนา 20 มม.พร้อม Bolt Ø 19 มม.	28.00	ชุด	600.00	16,800.00	-	-	16,800.00	รวมค่าแรง
	รวม 3							**11,425,620.00**	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	**งานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย**								
	งานขุดดินและถมกลับ	710.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	15,300.50	15,300.50	
	เสาเข็ม คอร.รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 x 10.00 เมตร	60.00	ต้น	2,224.13	133,447.80	533.33	31,999.80	165,447.60	
	(สพศ. 4-DB 12 มม.ยาว 4.00 ม.)								
	งานสกัดหัวเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.22x0.22 เมตร	60.00	ต้น	-	-	180.00	10,800.00	10,800.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	148.00	ลบ.ม.	2,244.00	332,112.00	306.00	45,288.00	377,400.00	
	คอนกรีตหยาบ	12.00	ลบ.ม.	1,420.00	17,040.00	398.00	4,776.00	21,816.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	14.00	ลบ.ม.	460.00	6,440.00	99.00	1,386.00	7,826.00	
	เหล็ก DB 20 มม. SD40	16,648.00	กก.	20.30	337,954.40	2.90	48,279.20	386,233.60	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	5,926.00	กก.	20.30	120,297.80	3.30	19,555.80	139,853.60	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	749.00	กก.	20.50	15,354.50	3.30	2,471.70	17,826.20	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	17.00	กก.	20.76	352.92	4.10	69.70	422.62	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	678.00	ตร.ม.	362.50	245,775.00	115.00	77,970.00	323,745.00	
	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	203.00	ลบ.ฟ.	312.50	63,437.50	-	-	63,437.50	
	ตะปู	169.00	กก.	25.00	4,225.00	-	-	4,225.00	
	ลวดผูกเหล็ก	700.00	กก.	27.32	19,124.00	-	-	19,124.00	
	แผ่นยางกันซึม (Water Stop) ขนาด 8"	79.50	ม.	600.00	47,700.00	-	-	47,700.00	รวมค่าแรง
	ฝาปิดช่องเปิดขนาด 1.00 x 0.80 ม.	3.00	ชุด	6,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	รวมค่าแรง
	ฝาปิดช่องเปิดขนาด 1.00 x 1.00 ม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	รวมค่าแรง
	งานระบบท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน	893,500.00	893,500.00			893,500.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวม 4							2,521,157.62	
5	**งานโครงสร้างบ่อรับน้ำจากระบบบำบัด**								
	งานขุดดินและถมกลับ	265.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	5,710.75	5,710.75	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 เมตร	44.00	ต้น	324.00	14,256.00	84.00	3,696.00	17,952.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 3.00 เมตร	150.00	ต้น	238.50	35,775.00	64.00	9,600.00	45,375.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	46.00	ลบ.ม.	2,244.00	103,224.00	306.00	14,076.00	117,300.00	
	คอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,420.00	12,780.00	398.00	3,582.00	16,362.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	16.00	ลบ.ม.	460.00	7,360.00	99.00	1,584.00	8,944.00	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	3,681.00	กก.	20.50	75,460.50	3.30	12,147.30	87,607.80	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	432.00	กก.	20.76	8,968.32	4.10	1,771.20	10,739.52	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	184.00	ตร.ม.	362.50	66,700.00	115.00	21,160.00	87,860.00	
	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	55.00	ลบ.ม.	312.50	17,187.50	-	-	17,187.50	
	ตะปู	46.00	กก.	25.00	1,150.00	-	-	1,150.00	
	ลวดผูกเหล็ก	123.00	กก.	27.32	3,360.36	-	-	3,360.36	
	รวม 5							416,188.57	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	**งานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ (ผ่านการบำบัดแล้ว)**								
	งานขุดดินและถมกลับ	74.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	1,594.70	1,594.70	
	เสาเข็มคอร.รูปไอ ขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 เมตร	24.00	ต้น	840.00	20,160.00	365.33	8,767.92	28,927.92	
	งานสกัดหัวเสาเข็มรูปไอ ขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 เมตร	24.00	ต้น	-	-	150.00	3,600.00	3,600.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	19.00	ลบ.ม.	2,244.00	42,636.00	306.00	5,814.00	48,450.00	
	คอนกรีตหยาบ	2.00	ลบ.ม.	1,420.00	2,840.00	398.00	796.00	3,636.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	460.00	1,380.00	99.00	297.00	1,677.00	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	21.00	กก.	20.30	426.30	3.30	69.30	495.60	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	1,472.00	กก.	20.50	30,176.00	3.30	4,857.60	35,033.60	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	289.00	กก.	20.76	5,999.64	4.10	1,184.90	7,184.54	
	เหล็ก RB 6 มม. SR24	4.00	กก.	21.33	85.32	4.10	16.40	101.72	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	108.00	ตร.ม.	362.50	39,150.00	115.00	12,420.00	51,570.00	
	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	32.00	ลบ.ฟ.	312.50	10,000.00	-	-	10,000.00	
	ตะปู	27.00	กก.	25.00	675.00	-	-	675.00	
	ลวดผูกเหล็ก	54.00	กก.	27.32	1,475.28	-	-	1,475.28	
	บันไดเหล็กสแตนเลส RB 19 มม. เกรด SUS 304	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าแรง
	ฝาปิดช่องเปิดขนาด 0.80 x 0.80 ม.	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 6							205,821.36	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุศรุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	**งานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำประปา**								
	งานขุดดินและถมกลับ	28.00	ลบ.ม.	-	-	21.55	603.40	603.40	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 เมตร	16.00	ต้น	465.00	7,440.00	176.00	2,816.00	10,256.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	8.00	ลบ.ม.	2,244.00	17,952.00	391.00	3,128.00	21,080.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,420.00	1,420.00	398.00	398.00	1,818.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	460.00	460.00	99.00	99.00	559.00	
	เหล็ก DB 16 มม. SD40	18.00	กก.	20.30	365.40	3.30	59.40	424.80	
	เหล็ก DB 12 มม. SD40	479.00	กก.	20.50	9,819.50	3.30	1,580.70	11,400.20	
	เหล็ก RB 9 มม. SR24	109.00	กก.	20.76	2,262.84	4.10	446.90	2,709.74	
	เหล็ก RB 6 มม. SR24	2.00	กก.	21.33	42.66	4.10	8.20	50.86	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	57.00	ตร.ม.	362.50	20,662.50	115.00	6,555.00	27,217.50	
	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	17.00	ลบ.ฟ.	312.50	5,312.50	-	-	5,312.50	
	ตะปู	14.00	กก.	25.00	350.00	-	-	350.00	
	ลวดผูกเหล็ก	18.00	กก.	27.32	491.76	-	-	491.76	
	บันไดเหล็กสแตนเลส RB 19 มม. เกรด SUS 304	5.00	ชุด	900.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าแรง
	ฝาปิดช่องเปิดขนาด 0.80 x 0.80 ม.	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 7							92,773.76	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	**งานดันหิน กำแพงกันดิน รางระบายน้ำ คสล.และทางเดินเท้า**								
	งานขุดดิน	246.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	24,354.00	24,354.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 เมตร	231.00	ต้น	324.00	74,844.00	84.00	19,404.00	94,248.00	
	ทรายระยายปรับระดับ	69.00	ลบ.ม.	460.00	31,740.00	99.00	6,831.00	38,571.00	
	คอนกรีตหยาบ	44.00	ลบ.ม.	1,420.00	62,480.00	398.00	17,512.00	79,992.00	
	RB 6 มม. SR24	927.00	กก.	21.33	19,772.91	4.10	3,800.70	23,573.61	
	RB 9 มม. SR24	3,492.00	กก.	20.76	72,493.92	4.10	14,317.20	86,811.12	
	DB 12 มม. SD40	4,233.00	กก.	20.50	86,776.50	3.30	13,968.90	100,745.40	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	51.00	ลบ.ม.	2,244.00	114,444.00	306.00	15,606.00	130,050.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 30%)	539.00	ตร.ม.	217.50	117,232.50	115.00	61,985.00	179,217.50	
	ไม้ค้ำยันและเคร่าแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	162.00	ลบ.ฟ.	187.50	30,375.00	-	-	30,375.00	
	ตะปู	135.00	กก.	25.00	3,375.00	-	-	3,375.00	
	ลวดผูกเหล็ก	260.00	กก.	27.32	7,103.20	-	-	7,103.20	
	ค่าขัดผิวคอนกรีต	204.00	ตร.ม.	-	-	9.14	1,864.56	1,864.56	
	กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หนา 30 มม. (สีแดง ส้ม สีเหลือง)	2,433.00	แผ่น	56.00	136,248.00	-	-	136,248.00	
	ค่าแรงงานปูกระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า (รวมค่าแรงปูนทราย)	371.00	ตร.ม.	-	-	183.00	67,893.00	67,893.00	
	หินคลุก	106.00	ลบ.ม.	410.00	43,460.00	99.00	10,494.00	53,954.00	
	ปูนทรายปรับระดับหนา 0.03 เมตร	371.00	ตร.ม.	95.00	35,245.00	61.00	22,631.00	57,876.00	
	รวม 8							**1,116,251.39**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	**งานโครงสร้างอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย**								
	ดินขุดพร้อมถมกลับ	7.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	693.00	693.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 เมตร	15.00	ต้น	324.00	4,860.00	84.00	1,260.00	6,120.00	
	ทรายหยาบปรับระดับ	2.00	ลบ.ม.	460.00	920.00	99.00	198.00	1,118.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,420.00	1,420.00	398.00	398.00	1,818.00	
	RB 6 มม. SR24	16.00	กก.	21.33	341.28	4.10	65.60	406.88	
	RB 9 มม. SR24	124.00	กก.	20.76	2,574.24	4.10	508.40	3,082.64	
	DB 12 มม. SD40	71.00	กก.	20.50	1,455.50	3.30	234.30	1,689.80	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cube)	3.00	ลบ.ม.	2,244.00	6,732.00	306.00	918.00	7,650.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 30%)	12.00	ตร.ม.	217.50	3,610.00	115.00	1,380.00	3,990.00	
	ไม้ค้ำยันและเสร่าแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	4.00	ลบ.ฟ.	187.50	750.00	-	-	750.00	
	ตะปู	3.00	กก.	25.00	75.00	-	-	75.00	
	ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	27.32	163.92	-	-	163.92	
	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	27.00	ตร.ม.	-	-	9.14	246.78	246.78	
	รวม 9							**27,804.02**	
10	**งานโครงหลังคาอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย**								
	หลังคา,เหล็กรีดลอน (Metal Sheet) ทรงตัดโค้ง	47.00	ตร.ม.	260.00	12,220.00	80.00	3,760.00	15,980.00	
	ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม. @ 2.30 กก./ม.	231.00	กก.	26.00	6,006.00	10.00	2,310.00	8,316.00	
	เหล็กตัวซี 100x50x20 mm.หนา 3.2 มม. @ 5.50 กก./ม.	237.00	กก.	25.00	5,925.00	10.00	2,370.00	8,295.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กตัวซีขนาด 60x30x10x2.3 mm.	149.00	กก.	25.00	3,725.00	10.00	1,490.00	5,215.00	
	ทาสีกันสนิมโครงเหล็กหลังคา	18.00	ตร.ม.	40.00	720.00	30.00	540.00	1,260.00	
	ทาสีน้ำมันโครงเหล็กหลังคา	18.00	ตร.ม.	40.00	720.00	35.00	630.00	1,350.00	
	เหล็กตาข่ายช่องขนาด 1 1/2 นิ้ว (ลวดขนาด 3.0 มม.)	39.00	เมตร	100.00	3,900.00	70.00	2,730.00	6,630.00	
	รวม 10							**47,046.00**	
11	**งานบันได ประตูรั้วเหล็กอาคาร**								
	เหล็ก WF 200x100x5.5x8 มม. (นน.21.3 กก./ม.)	5.50	ท่อน	3,322.80	18,275.40	1,533.60	8,434.80	26,710.20	
	เหล็ก I 200x100x7x10 มม. (นน.26.0 กก./ม.)	6.50	ท่อน	4,056.00	26,364.00	1,872.00	12,168.00	38,532.00	
	เหล็กตัวซี 75x45x15 mm.หนา 2.3 มม. @ 3.25 กก./ม.	21.00	ท่อน	440.00	9,240.00	234.00	4,914.00	14,154.00	
	ท่อเหล็กกลมขนาด ∅ 2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	6.00	ท่อน	459.00	2,754.00	207.36	1,244.16	3,998.16	
	ท่อเหล็กกลมขนาด ∅ 1 1/2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	6.00	ท่อน	351.00	2,106.00	167.76	1,006.56	3,112.56	
	เหล็กตาข่ายขนาด 1 1/2 นิ้ว (ลวดขนาด 3.0 มม.)	32.00	ตร.ม.	100.00	3,200.00	70.00	2,240.00	5,440.00	
	แผ่นเหล็กหนา 6 มม.	28.00	ชุด	150.00	4,200.00	-	-	4,200.00	รวมค่าแรง
	แผ่นเหล็กหนา 10 มม. พร้อม Bolt	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	-	-	2,000.00	รวมค่าแรง
	แผ่นเหล็กหนา 15 มม.พร้อม Bolt	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรง
	ชุดลูกล้อขนาด ∅ 3 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์เหล็กรองและยึด	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	รวมค่าแรง
	ทาสีกันสนิม	107.00	ตร.ม.	40.00	4,280.00	30.00	3,210.00	7,490.00	
	ทาสีน้ำมัน	107.00	ตร.ม.	40.00	4,280.00	35.00	3,745.00	8,025.00	
	รวม 11							**122,061.92**	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคางานโครงสร้างทั้งสิ้น (1-11)							35,236,026.20	
8	**งานสถาปัตยกรรม**								
1	**งานพื้น**								
	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้(ห้องน้ำ) ขนาด 60x60 ซม. ชนิดผิวหยาบ	120.00	ตร.ม.	560.00	67,200.00	222.00	26,640.00	93,840.00	
	พื้น คสล. ขัดมันเรียบ	7,296.00	ตร.ม.	-	-	40.00	291,840.00	291,840.00	
	พื้นหินแกรนิตดำจีน	22.40	ตร.ม.	2,500.00	56,000.00	198.00	4,435.20	60,435.20	
	หล่อเคาน์เตอร์ คสล.	14.00	ม.	3,500.00	49,000.00	-	-	49,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 1							495,115.20	
2	งานผนัง								
	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	2,047.00	ตร.ม.	285.00	583,395.00	89.00	182,183.00	765,578.00	
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	1,080.00	ตร.ม.	584.00	630,720.00	167.00	180,360.00	630,720.00	
	บุกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60x60 ซม. ชนิดผิวเรียบมัน	446.00	ตร.ม.	560.00	249,760.00	222.00	99,012.00	348,772.00	
	บุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ชนิดกันไฟ หนา 4 มม.โครงเคร่าเหล็กฯ	777.00	ตร.ม.	4,500.00	3,496,500.00	-	-	3,496,500.00	รวมค่าแรง
	บุแผ่นระบายอากาศอลูมิเนียม หนา 0.5 มม.โครงเคร่าเหล็ก	416.00	ตร.ม.	900.00	374,400.00	-	-	374,400.00	รวมค่าแรง
	บุระแนงอลูมิเนียมโครงเคร่าเหล็กฯ	228.00	ตร.ม.	1,655.00	377,340.00	-	-	377,340.00	รวมค่าแรง
	ฉาบปูนเรียบ	6,103.00	ตร.ม.	75.00	457,725.00	82.00	500,446.00	958,171.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล.ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	437.00	เมตร	79.00	34,523.00	44.00	19,228.00	53,751.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล.ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	436.00	เมตร	120.00	52,320.00	62.00	27,032.00	79,352.00	
	รวม 2							**7,005,232.00**	
3	**งานฝ้าเพดาน**								
	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กฯ ฉาบเรียบรอยต่อ	1,799.00	ตร.ม.	292.00	525,308.00	75.00	134,925.00	660,233.00	
	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กฯ	154.00	ตร.ม.	312.00	48,048.00	75.00	11,550.00	59,598.00	
	ฝ้า คสล.แต่งผิวเรียบ	384.00	ตร.ม.	-	-	94.00	36,096.00	36,096.00	
	ฝ้าหลุมเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ	12.00	จุด			5,000.00	60,000.00	60,000.00	
	รวม 3							**815,927.00**	
4	**งานทาสี**								
	ทาสีรองพื้นปูนใหม่	6,103.00	ตร.ม.	35.00	213,605.00	28.00	170,884.00	384,489.00	
	ทาสีน้ำพลาสติก	8,440.00	ตร.ม.	50.00	422,000.00	28.00	236,320.00	658,320.00	
	รวม 4							**1,042,809.00**	
5	**งานประตู-หน้าต่าง**								
	ประตูอลูฯอบขาว/กระจกเขียวตัดแสงบานเปิดคู่ขนาด 1.90x2.55 ม.	7.00	ชุด	19,350.00	135,450.00	500.00	3,500.00	138,950.00	
	ประตูอลูฯอบขาว/กระจกเขียวตัดแสงบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.05 ม	4.00	ชุด	7,350.00	29,400.00	500.00	2,000.00	31,400.00	
	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90x2.05 ม.	6.00	ชุด	3,500.00	21,000.00	400.00	2,400.00	23,400.00	
	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC (เกล็ดระบายอากาศ) ขนาด 0.90x2.05 ม.	6.00	ชุด	3,700.00	22,200.00	400.00	2,400.00	24,600.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC (เกล็ดระบายอากาศ) ขนาด 0.80x2.05 ม.	6.00	ชุด	3,400.00	20,400.00	400.00	2,400.00	22,800.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 3.00x1.20 ม.	8.00	ชุด	10,800.00	86,400.00	500.00	4,000.00	90,400.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 1.60x1.35 ม.	11.00	ชุด	6,500.00	71,500.00	500.00	5,500.00	77,000.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 0.95x1.90 ม.	8.00	ชุด	5,500.00	44,000.00	500.00	4,000.00	48,000.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 5.40x1.20 ม.	15.00	ชุด	19,500.00	292,500.00	500.00	7,500.00	300,000.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งชนิด 3 ช่องขนาด 2.18x0.50 ม.	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00	500.00	500.00	4,650.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งชนิด 4 ช่องขนาด 2.89x0.50 ม.	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	500.00	1,500.00	18,000.00	
	หน้าต่างบานกระทุ้งชนิด 5 ช่องขนาด 3.60x0.50 ม.	3.00	ชุด	6,800.00	20,400.00	500.00	1,500.00	21,900.00	
	หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 7.25x0.50 ม.	2.00	ชุด	10,850.00	21,700.00	500.00	1,000.00	22,700.00	
	รวม 5							823,800.00	
6	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมนั่งราบแบบมีถังพักน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	5,000.00	80,000.00	450.00	7,200.00	87,200.00	
	โถปัสสาวะชายชนิดวาล์วกดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	2,100.00	12,600.00	450.00	2,700.00	15,300.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์สีเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	3,500.00	59,500.00	450.00	7,650.00	67,150.00	
	ฝักบัวอ่อนอาบน้ำพร้อมก๊อกเดี่ยว	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	70.00	420.00	2,820.00	
	ฝักบัวสายฉีดชำระพร้อมสต๊อปวาล์วเปิด-ปิด	16.00	ชุด	380.00	6,080.00	70.00	1,120.00	7,200.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระจัมโบ้	16.00	ชุด	450.00	7,200.00	70.00	1,120.00	8,320.00	
	กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x3.65 เมตร	1.00	ชุด	3,650.00	3,650.00	150.00	150.00	3,800.00	
	กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x2.75 เมตร	2.00	ชุด	2,750.00	5,500.00	150.00	300.00	5,800.00	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x2.10 เมตร	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00	
	กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x1.70 เมตร	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	150.00	150.00	1,850.00	
	กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x1.50 เมตร	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
	แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	700.00	2,800.00	170.00	680.00	3,480.00	
	ก๊อกน้ำล้างพื้น	6.00	ชุด	120.00	720.00	25.00	150.00	870.00	
	ที่ใส่สบู่ชนิดฝังผนัง	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	120.00	720.00	2,820.00	
	ราวแขวนผ้าสแตนเลส	6.00	ชุด	180.00	1,080.00	130.00	780.00	1,860.00	
	ตะแกรงกรองผงที่พื้นชนิดตักกลิ่นขนาด 3 นิ้ว	15.00	ชุด	220.00	3,300.00	75.00	1,125.00	4,425.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	16.00	ชุด	14,500.00	232,000.00	-	-	232,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 6							**448,795.00**	
7	งานอื่น ๆ								
	ราวบันไดสแตนเลส (ตามแบบ)	19.00	เมตร	3,500.00	66,500.00	-	-	66,500.00	รวมค่าแรง
	ไม้เทียมบันไดสำเร็จรูปหนา 15 มม. (ตามแบบ)	61.00	เมตร	400.00	24,400.00	-	-	24,400.00	รวมค่าแรง
	ป้ายสัญญาลักษณ์เทศบาล (ตามแบบ)	4.00	ชุด	6,500.00	26,000.00	-	-	26,000.00	รวมค่าแรง
	ระบบสายล่อฟ้าแบบสามเฉกพร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	15,000.00	30,000.00	140,000.00	
	รวม 7							**256,900.00**	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรมทั้งสิ้น (1-7)							**10,888,578.20**	

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C	**งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง**								
	Downlight 9W. LED Daylight	120.00	ชุด	280.00	33,600.00	115.00	13,800.00	47,400.00	
	โคมแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมสี่ฯ T8 2x18 วัตต์ (LED)	119.00	ชุด	2,340.00	278,460.00	150.00	17,850.00	296,310.00	
	โคมแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมสี่ฯ T8 1x18 วัตต์ (LED)	7.00	ชุด	1,970.00	13,790.00	135.00	945.00	14,735.00	
	โคมไฟ Highbay LED 250 W.	57.00	ชุด	16,000.00	912,000.00	650.00	37,050.00	949,050.00	
	สวิทช์แบบฝังผนังทางเดียว	115.00	ชุด	52.00	5,980.00	80.00	9,200.00	15,180.00	
	เต้ารับคู่มีสายดินแบบฝังผนัง	133.00	ชุด	130.00	17,290.00	90.00	11,970.00	29,260.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 24 ช่อง	4.00	ชุด	7,250.00	29,000.00	1,500.00	6,000.00	35,000.00	
	เซฟตี้สวิตช์ 100A 3เฟส 4สาย	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,500.00	3,000.00	25,000.00	
	ตู้ MDB	1.00	ชุด	14,250.00	14,250.00	1,500.00	1,500.00	15,750.00	
	งานเดินสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์ยึดติด	1.00	งาน	265,274.00	265,274.00	-	-	265,274.00	รวมค่าแรง
	(คิดจากราคา 20% ของราคาวัสดุ)								
	รวม C							1,692,959.00	
D	**งานระบบประปาและสุขาภิบาล**								
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 5,000 ลิตร	2.00	ชุด	30,690.00	61,380.00	5,210.00	10,420.00	71,800.00	
	งานก่อสร้างฐานรองรับถังบำบัด (รวมค่าแรงงานและอุปกรณ์)	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	ถังดักไขมันสำเร็จรูปแบบถังไฟเบอร์กลาส 80 ลิตร	1.00	ชุด	6,300.00	6,300.00	1,500.00	1,500.00	7,800.00	
	ท่อระบาย PVC ศก.0.15 ม.	26.00	ท่อน	1,420.00	36,920.00	-	-	36,920.00	รวมค่าแรง
	ท่อระบายน้ำใยหิน ศก.0.20 ม.	100.00	ม.	250.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	บ่อพักน้ำสำเร็จรูปขนาด 35x40 ซม.	10.00	บ่อ	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าแรง
	ฝาตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสที่พื้นขนาด 3 นิ้ว	21.00	ชุด	70.00	1,470.00	-	-	1,470.00	รวมค่าแรง
	งานเดินระบบท่อต่างๆภายในอาคาร (รวมค่าแรงและอุปกรณ์)	1.00	งาน	145,564.50	145,564.50	-	-	145,564.50	รวมค่าแรง
	รวม D							**302,554.50**	
E	**งานระบบเตือนเพลิงไหม้**								
	ถังดับ.พลิงเคมีแห้งขนาด 5 กก.	6.00	ถัง	850.00	5,100.00	100.00	600.00	5,700.00	
	Smoke Detector (Wireless)	26.00	ชุด	2,300.00	59,800.00	100.00	2,600.00	62,400.00	
	รวม E							**68,100.00**	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น (A-E)							**48,188,217.90**	
F	**งานครุภัณฑ์**								
	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP1-2) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 1 ม^3 / ชม. H=5 ม. (1/3 HP)	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	รวมค่าแรง
	เครื่องสูบตะกอนหมุนเวียน (CP1-2) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 7.5 ม3 / ชม. H=3 ม. (0.25 HP.)	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	รวมค่าแรง
	เครื่องสูบตะกอนทิ้ง (SD1) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.25 HP.	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	รวมค่าแรง
	เครื่องเป่าอากาศ (AB1-2) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 1.7 ม^3 / ชม.	2.00	ชุด	120,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	รวมค่าแรง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	H=3.5 ม. (3 HP.)								
	ระบบช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพ (7 ชั้น)	2.00	ชุด	1,260,000.00	2,520,000.00	-	-	2,520,000.00	รวมค่าแรง
	เครื่องสูบจ่ายคลอรีน ขนาด 0 - 5 ลิตร/ชม. H=20 ม.	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	รวมค่าแรง
	ถังเก็บสารคลอรีน (PE Tank) ขนาด 200 ลิตร	2.00	ใบ	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
	ระบบกรองน้ำและสีเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	1.00	ชุด	744,000.00	744,000.00	-	-	744,000.00	รวมค่าแรง
	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาด 1.5 HP.	2.00	ชุด	14,400.00	28,800.00	1,500.00	3,000.00	31,800.00	
	ระบบไซล่าเซลล์	1.00	เหมา	6,200,000.00	6,200,000.00	-	-	6,200,000.00	รวมค่าแรง
	ดังนั้น รวมค่างานครุภัณฑ์ทั้งสิ้น (F)							9,960,800.00	
	หมายเหตุ : ราคาเหล็กรูปพรรณเฉลี่ยประมาณ 25.00-26.00 บาท / กก.								
	: ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 29.89 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	คอนกรีต	ไม้แบบ	ไม้ค้ำยัน	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร				
		ลบ.ม.	ตร.ม.	ต้น	6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.
	โครงสร้างอาคารจอดรถ และปฏิบัติการ														
	F1 ขนาด 0.60x1.50x0.50 เมตร จำนวน 44 ฐาน	19.80	92.40			185						1,223			
	F2 ขนาด 0.60x1.50x0.50 เมตร จำนวน 80 ฐาน	36.00	168.00			168						2,224			
	F3 ขนาด 1.50x1.50x0.50 เมตร จำนวน 29 ฐาน	32.63	87.00			174						1,740			
	FF1 ขนาด 0.80x0.80x0.25 เมตร จำนวน 7 ฐาน	1.12	5.60		22						91				
	FF2 ขนาด 0.30x0.80x0.25 เมตร จำนวน 24 ฐาน	1.44	13.20		53						190				
	C1 ตอม่อ ขนาด 0.40x0.40x1.70 เมตร จำนวน 54 ต้น	10.37	103.68			1,166							691		
	C2 ตอม่อ ขนาด 0.40x0.80x1.70 เมตร จำนวน 14 ต้น	5.38	40.32			499							358		
	C3 ตอม่อ ขนาด 0.40x0.40x1.70 เมตร จำนวน 76 ต้น	14.59	145.92			1,946							973		
	C4 ตอม่อ ขนาด 0.40x0.40x1.70 เมตร จำนวน 8 ต้น	1.54	15.36			324							307		
	C5 ตอม่อ ขนาด 0.40x0.60x1.70 เมตร จำนวน 1 ต้น	0.29	2.40			19							26		
	C1A ตอม่อ ขนาด 0.20x0.20x0.75 เมตร จำนวน 32 ต้น	0.96	19.20		115						134				
	พื้น Post Tension ชั้น 1	1,859.57	438.09								28,026				
	C1 ชั้น1 ขนาด 0.40x0.40x4.50 เมตร จำนวน 54 ต้น	36.72	367.20			3,672						1,944			
	C2 ชั้น1 ขนาด 0.40x0.80x4.50 เมตร จำนวน 14 ต้น	19.04	142.80			1,571							1,008		
	C4 ชั้น1 ขนาด 0.40x0.40x4.50 เมตร จำนวน 8 ต้น	5.44	54.40			544							272		
	C5 ชั้น1 ขนาด 0.40x0.40x4.50 เมตร จำนวน 1 ต้น	0.68	6.80			68							36		
	C1A ชั้น1 ขนาด 0.20x0.20x0.65 เมตร จำนวน 32 ต้น	0.83	16.64		83						83				
	B1 ขนาด 0.20x0.40x70 เมตร จำนวน 1 คาน	5.60	70.00		560							560			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร				
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.
	B2 ขนาด 0.20x0.40x66 เมตร จำนวน 1 คาน	5.28	66.00		528							264			
	BX ขนาด 0.20x0.40x42 เมตร จำนวน 1 คาน	2.86	71.40			210					350				
	บันได ST1 หนา 0.20 ม.	7.31	31.16			275					516				
	บันได ST2 หนา 0.15 ม.	2.61	13.80			127					221				
	พื้น Post Tension ชั้น 2	244.46	1,028.96								4,586				
	C1 ชั้น2 ขนาด 0.40x0.40x3.00 เมตร จำนวน 53 ต้น	25.44	254.40			2,544						1,272			
	C2 ชั้น2 ขนาด 0.40x0.80x3.00 เมตร จำนวน 14 ต้น	13.44	100.80			1,109						724	325		
	C4 ชั้น2 ขนาด 0.40x0.40x3.00 เมตร จำนวน 4 ต้น	1.92	19.20			192						96			
	C5 ชั้น1 ขนาด 0.40x0.40x3.00 เมตร จำนวน 1 ต้น	0.48	4.80			48						24			
	RB1 ขนาด 0.40x0.50x8.00 เมตร 35 คาน	28.00	239.40			2,394							2,240		
	RB1 ขนาด 0.40x0.50x6.00 เมตร 16 คาน	9.60	80.64			806							768		
		2,393	3,700		1,362	18,040					34,197	10,071	7,004		
	โครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย														
1	พื้นบ่อ ขนาด 4.60x25.00x0.40 เมตร	46.00	23.68										2,300		
2	กำแพง W1 หนา 0.30 ม.	95.13	606.90									3,379	3,665		
3	มุมกำแพง W1 สูง 0.20 ม.	0.46	6.38								92				
3	พื้น S1 หนา 0.15 เมตร	6.07	31.60								632				
4	รางน้ำ คสล.ตัว L	0.67	9.12			32					50				
		148.33	677.68			32					774.00	3,379	5,965		

คณะกรรมการกำหนดราคากล...

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. 1/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร				
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.
	โครงสร้างบ่อรับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
1	พื้นบ่อ หนา 0.25 เมตร	32.04	15.81								2,563				
2	กำแพง W1 หนา 0.15-0.20 ม.	10.99	146.91			622					769				
3	พื้น S1 หนา 0.10-0.15 เมตร	2.66	21.30			188					471				
		45.70	**184.02**			**810**					**3,803.33**				
	โครงสร้างบ่อเก็บน้ำ (ผ่านการบำบัดแล้ว)														
1	พื้นบ่อ ขนาด 3.00x7.00x0.30 เมตร	6.30	6.00								603				
2	กำแพง W1 หนา 0.25 ม.	9.74	80.00								701				
3	มุมกำแพง W1 สูง 0.20 ม.	0.36	5.04								204				
3	พื้น S1 หนา 0.12 เมตร	2.52	15.88			542									
4	B1 ขนาด 0.15x0.30x2.70 ม.	0.12	1.38		16						12	12			
		19.04	**108.29**		**16**	**542**					**1,520.67**	**12**	-		
	โครงสร้างบ่อเก็บน้ำประปา														
1	พื้นบ่อ ขนาด 2.50x3.50x0.25 เมตร	2.19	3.00								216				
2	กำแพง W1 หนา 0.20 ม.	4.21	46.24								278				
3	พื้น S1 หนา 0.12 เมตร	1.05	6.20			204									
4	B1 ขนาด 0.15x0.30x2.50 ม.	0.09	1.07		9							10			
		7.54	**56.51**		**9**	**204**					**494.43**	**10**	-		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประธาน

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ที่	รายการ	คอนกรีต	ไม้แบบ	ไม้ค้ำยัน	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร				
		ลบ.ม.	ตร.ม.	ต้น	6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.
	งานกำแพงกันดิน คสล. คันหิน คสล.														
	รางระบายน้ำ คสล ทางลาด 1, 2														
	กำแพงกันดิน คสล. สูง 0.65 ม. หนา 0.15 ม.	12.60	96.00			2,240									
	คันหิน คสล. ความยาว 215 ม.	17.74	150.50		3,978										
	รางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.40 ม. ยาว 265 ม.	20.47	292.40			4,300									
	ทางลาด 1, 2	34.40									4,373				
		50.81	**538.90**		**3,978**	**6,540**					**4,373**				
	งานโครงสร้างอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย														
	พื้นห้องควบคุม	2.26	2.29			232									
	เสา คสล. C1	0.38	10.08		67						73				
		2.64	**12.37**		**67**	**232**					73				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประธานกรรมการ
กรรมการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม แผ่นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

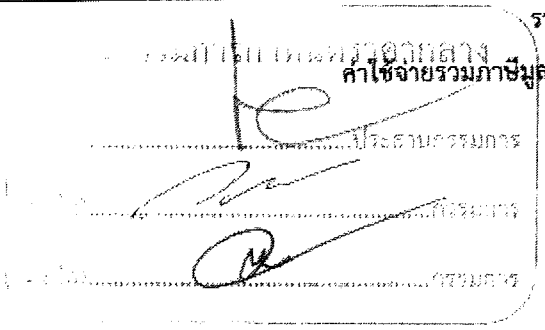
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- รั้วสังกะสี สูง 1.80 ม. เนื่องจากจุดที่จะทำก่อสร้างอยู่กับชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย กับประชาชน และผู้อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้าง
- แผงป้องกันฝุ่นและวัสดุตกหล่น เพื่อป้องกันเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน
- นั่งร้าน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่างได้
- รถเครน เนื่องจากอาคารที่จะทำก่อสร้างมีความสูง จำเป็นต้องใช้ขนลำเลียงวัสดุในการก่อสร้างและความรวดเร็วในการก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	ค่านั่งร้านเหล็กพร้อมติดตั้ง		
1	รั้วสังกะสี สูง 1.80 ม.	257,315.00	
2	แผงป้องกันฝุ่นและวัสดุตกหล่น	41,340.00	
3	ค่านั่งร้าน 50%	247,500.00	
4	ค่าเช่ารถเครน	600,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	1,146,155.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	**1,226,385.85**	



ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม แผ่นที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด แบบเลขที่ กส. 1/2560

ค่านวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง				
1	รั้วสังกะสี สูง 1.80 ม.	1	งาน	257,315.00	
2	แผงป้องกันวัสดุตกหล่น	1	งาน	41,340.00	
3	ค่ารื้อถอน 50%	1	งาน	247,500.00	
4	ค่าเช่ารถเครน	1	งาน	600,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ			1,146,155.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบเลขที่ กส. 1/2560

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี แบบเลขที่ กส. /2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง**								
1.1	รั้วสังกะสี สูง 1.80 ม.	265.00	เมตร	971.00	257,315.00	-	-	257,315.00	
1.2	แผงป้องกันฝุ่นและวัสดุตกหล่น	1,590.00	ตร.ม.	26.00	41,340.00	-	-	41,340.00	
1.3	ค่านั่งร้าน 50%	1,650.00	ตร.ม.	120.00	198,000.00	30	49,500	247,500.00	
1.4	ค่าเช่ารถเครน	6.00	เดือน	100,000.00	600,000.00	-	-	600,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง							**1,146,155.00**	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

แผ่นที่ 1

A งานโครงสร้าง

1,2 งานโครงสร้างอาคาร

- งานปรับพื้นที่และวางผังก่อสร้าง			=	1.00	งาน
- งานดินขุดและถมกลับ	305.24		=	305.24	ลบ.ม.
เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%		ปริมาตรดินขุด x 1.30	=	396.81	ลบ.ม.
- เสาเข็มคอร.รูปไอขนาด 0.30 x 0.30 x 18.00 เมตร			=	368.00	ต้น
- งานสกัดหัวเสาเข็มรูปไอขนาด 0.30 x 0.30 ม.			=	368.00	ต้น
- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 6.00 เมตร			=	72.00	ต้น
- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 4.00 เมตร			=	231.00	ต้น
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)			=	2,393.38	ลบ.ม.
- คอนกรีตหยาบ	618.50		=	618.50	ลบ.ม.
- ทรายหยาบรองพื้น	618.50		=	618.50	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	773.12	ลบ.ม. (หลวม)
- DB 20 mm. (ตาม ปร.2)	7,004.20 เมตร	7,004.20 x 2.47	=	17,300.37	กก.
เผื่อ 13%		น.น.รวม DB 20 mm. x 1.13	=	19,549.42	กก.
- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)	10,071.20 เมตร	10,071.20 x 1.58	=	15,912.50	กก.
เผื่อ 11%		น.น.รวม DB 16 mm. x 1.11	=	17,662.87	กก.
- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)	34,196.54 เมตร	34,196.54 x 0.888	=	30,366.53	กก.
เผื่อ 9%		น.น.รวม DB 12 mm. x 1.09	=	33,099.51	กก.
- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	18,040.36 เมตร	18,040.36 x 0.499	=	9,002.14	กก.
เผื่อ 7%		น.น.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	9,632.29	กก.
- RB 6 mm. (ตาม ปร.2)	1,361.60 เมตร	1,361.60x 0.222	=	302.28	กก.
เผื่อ 5%		น.น.รวม RB 6 mm. x 1.05	=	317.39	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			=	80,261.49	กก.
- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)			=	3,699.57	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบ		พื้นที่แบบก่อ x 0.30	=	1,109.87	ลบ.ฟ.
- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	924.89	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		น.น.เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	=	2,407.84	กก.
- พื้น POST TENTION รับ นน. ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.			=	1,620.95	ตร.ม.
- พื้น POST TENTION รับ นน. ไม่น้อยกว่า 1,000 กก./ตร.ม.			=	5,662.64	ตร.ม.
- คานเหล็ก WF-200x200 มม.x 49.90 กก./ม.	312.00	312 / 6.00	=	52.00	ท่อน
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาว x 1.10	=	57.20	ท่อน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการ
กรรมการ

3 งานโครงหลังคาอาคาร

- หลังคาโค้งบุแผ่นเหล็กรีดลอน Metal Sheet	7,916.04		=	7,916.04	ตร.ม.
- หลังคาโค้งบุแผ่นไฟเบอร์กลาส	363.96		=	363.96	ตร.ม.
- ท่อเหล็กกลม Ø 89.1 mm.หนา 4 มม. @ 8.39 กก./ม.	16,914.24 kg		=	16,914.24	กก.
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	18,605.66	กก.
- ท่อเหล็กกลม Ø 76.3 mm.หนา 3.2 มม. @ 5.77 กก./ม.	1,615.60 kg		=	1,615.60	
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	1,777.16	
- ท่อเหล็กกลม Ø 60.5 mm.หนา 3.2 มม. @ 4.52 กก./ม.	27,015.14 kg		=	27,015.14	กก.

เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%	แผ่นที่2	ความยาวเหล็ก x 1.10	=	29,716.65	กก.
- ท่อเหล็กกลม Ø 48.6 mm.หนา 3.2 มม. @ 3.58 กก./ม.	5,936.64 kg		=	5,936.64	กก.
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	6,530.31	กก.
- เหล็กตัวซี 150x75x25 mm.หนา 4.0 มม. @ 10.2 กก./ม.	76,377.60 kg		=	76,377.60	กก.
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	84,015.36	กก.
- ทาสีกันสนิม		พื้นที่เหล็กโครงหลังคา	=	6,229.00	ตร.ม.
- ทาสีน้ำมัน		พื้นที่เหล็กโครงหลังคา	=	6,229.00	ตร.ม.
รางระบายน้ำสแตนเลสหนา 1 มม. กว้าง 80 ซม.	107.00 เมตร		=	107.00	ม.
ท่อระบายน้ำสแตนเลสหนา 0.5 มม. ขนาด 0.15 ม.	105.00 เมตร		=	105.00	ม.
- แผ่นสะท้อนความร้อน PU หนา 25 มม.	7,916.04		=	7,916.04	ตร.ม.
- Turn Buckle Ø 19 มม. พร้อมเกลียวเร่ง	30.00		=	30.00	ชุด
- แผ่นเหล็กหนา 20 มม.พร้อม Bolt 19 มม.	28.00		=	28.00	ชุด

4 งานโครงสร้างบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย

- งานดินขุดและถมกลับ	546.25		=	546.25	ลบ.ม.
เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%		ปริมาตรดินขุด x 1.30	=	710.13	ลบ.ม.
- เสาเข็มคอร.รูปไอ ขนาด 0.22 x 0.22 x 10.00 เมตร			=	60.00	ต้น
- งานสกัดหัวเสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.			=	60.00	ต้น
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)	148.33		=	148.33	ลบ.ม.
- คอนกรีตหยาบ	11.50		=	11.50	ลบ.ม.
- ทรายหยาบรองพื้น	11.50		=	11.50	ลบ.ม. (แผ่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	14.38	ลบ.ม. (หลวม)
- DB 20 mm. (ตาม ปร.2)	5,964.50 เมตร	5,964.50 x 2.47	=	14,732.32	กก.
เผื่อ 13%		น.น.รวม DB 20 mm. x 1.13	=	16,647.52	กก.
- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)	3,378.80 เมตร	3,378.80 x 1.58	=	5,338.50	กก.
เผื่อ 11%		น.น.รวม DB 16 mm. x 1.11	=	5,925.74	กก.
- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)	774.00 เมตร	774.00 x 0.888	=	687.31	กก.
เผื่อ 9%		น.น.รวม DB 12 mm. x 1.09	=	749.17	กก.
- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	32.00 เมตร	32 x 0.499	=	15.97	กก.
เผื่อ 7%		น.น.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	17.09	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			=	23,339.51	กก.
- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)	677.68		=	677.68	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบ		พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	203.31	ลบ.ฟ.
- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	169.42	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	=	700.19	กก.
- แผ่นยางกันซึม (Water Stop) ขนาด 8"			=	79.50	ม.
- ฝาปิดช่องเปิดขนาด 1.00 x 0.80 ม.			=	3.00	ชุด
- ฝาปิดช่องเปิดขนาด 1.00 x 1.00 ม.			=	1.00	ชุด
- งานระบบท่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย			=	1.00	งาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

5	งานโครงสร้างบ่อรับน้ำจากระบบบำบัด	แผ่นที่3				
	- งานดินขุดและถมกลับ	203.69		=	203.69	ลบ.ม.
	เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%		ปริมาตรดินขุด x 1.30	=	264.80	ลบ.ม.
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 เมตร			=	44.00	ต้น
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 3.00 เมตร			=	150.00	ต้น
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)	45.70		=	45.70	ลบ.ม.
	- คอนกรีตหยาบ	8.97		=	8.97	ลบ.ม.
	- ทรายหยาบรองพื้น	12.82		=	12.82	ลบ.ม. (แน่น)
	เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	16.02	ลบ.ม. (หลวม)
	- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)	3,803.33 เมตร	3,803.33 x 0.888	=	3,377.36	กก.
	เผื่อ 9%		น.น.รวม DB 12 mm. x 1.09	=	3,681.32	กก.
	- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	809.96 เมตร	809.96 x 0.499	=	404.17	กก.
	เผื่อ 7%		น.น.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	432.46	กก.
	ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			=	4,113.78	กก.
	- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)	184.02		=	184.02	ตร.ม.
	- เคร่ายึดแบบ		พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	55.21	ลบ.ฟ.
	- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	46.01	กก.
	- ลวดผูกเหล็ก		น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	=	123.41	กก.
6	งานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ (ผ่านการบำบัดแล้ว)					
	- งานดินขุดและถมกลับ	56.70		=	56.70	ลบ.ม.
	เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%		ปริมาตรดินขุด x 1.30	=	73.71	ลบ.ม.
	- เสาเข็มคอร.รูปไอ ขนาด 0.18 x 0.18 x 6.00 เมตร			=	24.00	ต้น
	- งานสกัดหัวเสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.			=	24.00	ต้น
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)	19.04		=	19.04	ลบ.ม.
	- คอนกรีตหยาบ	2.10		=	2.10	ลบ.ม.
	- ทรายหยาบรองพื้น	2.10		=	2.10	ลบ.ม. (แน่น)
	เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	2.63	ลบ.ม. (หลวม)
	- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)	12.00 เมตร	12 x 1.58	=	18.96	กก.
	เผื่อ 11%		น.น.รวม DB 16 mm. x 1.11	=	21.05	กก.
	- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)	1,520.67 เมตร	1,520.67 x 0.888	=	1,350.35	กก.
	เผื่อ 9%		น.น.รวม DB 12 mm. x 1.09	=	1,471.88	กก.
	- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	542.00 เมตร	542 x 0.499	=	270.46	กก.
	เผื่อ 7%		น.น.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	289.39	กก.
	- RB 6 mm. (ตาม ปร.2)	16.20 เมตร	15 x 0.222	=	3.60	กก.
	เผื่อ 5%		น.น.รวม RB 6 mm. x 1.05	=	3.78	กก.
	ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			=	1,786.10	กก.
	- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)	108.29		=	108.29	ตร.ม.
	- เคร่ายึดแบบ		พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	32.49	ลบ.ฟ.
	- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	27.07	กก.
	- ลวดผูกเหล็ก		น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	=	53.58	กก.
	- บันไดเหล็กสแตนเลส RB 19 มม. เกรด SUS 304	6.00 ชุด		=	6.00	ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ฝาปิดช่องเปิดขนาด 0.80 x 0.80 ม.	แผ่นที่4			=	1.00	ชุด
7 งานโครงสร้างบ่อเก็บน้ำประปา						
- งานดินขุดและถมกลับ	21.44			=	21.44	ลบ.ม.
เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%			ปริมาตรดินขุด x 1.30	=	27.87	ลบ.ม.
- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 0.15 x 6.00 เมตร				=	16.00	ต้น
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)	7.54			=	7.54	ลบ.ม.
- คอนกรีตหยาบ	0.88			=	0.88	ลบ.ม.
- ทรายหยาบรองพื้น	0.88			=	0.88	ลบ.ม. (แผ่น)
เผื่อบดอัด 25%			ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	1.09	ลบ.ม. (หลวม)
- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)	10.00	เมตร	10 x 1.58	=	15.80	กก.
เผื่อ 11%			น.น.รวม DB 16 mm. x 1.11	=	17.54	กก.
- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)	494.43	เมตร	494.43 x 0.888	=	439.06	กก.
เผื่อ 9%			น.น.รวม DB 12 mm. x 1.09	=	478.57	กก.
- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	203.65	เมตร	203.65 x 0.499	=	101.62	กก.
เผื่อ 7%			น.น.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	108.73	กก.
- RB 6 mm. (ตาม ปร.2)	9.45	เมตร	9.45 x 0.222	=	2.10	กก.
เผื่อ 5%			น.น.รวม RB 6 mm. x 1.05	=	2.20	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น				=	607.05	กก.
- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)	56.51			=	56.51	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบ			พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	16.95	ลบ.ฟ.
- ตะปู			พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	14.13	กก.
- ลวดผูกเหล็ก			น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000	=	18.21	กก.
- บันไดเหล็กสแตนเลส RB 19 มม. เกรด SUS 304	5.00	ขั้น		=	5.00	ชุด
- ฝาปิดช่องเปิดขนาด 0.80 x 0.80 ม.				=	1.00	ชุด
8 งานคันหิน กำแพงกันดิน รางระบายน้ำ คสล.และทางเดินเท้า						
ขุดดิน	246.19			=	246.19	ลบ.ม.
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 4.00 เมตร	231.00			=	231.00	ต้น
ทรายหยาบปรับระดับ	54.99			=	54.99	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%			ปริมาตรทรายหยาบ x 1.25	=	68.74	ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ	44.35			=	44.35	ลบ.ม.
RB 6 มม.	3978		3,978 x 0.222	=	883.01	กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 5%)			น.น.เหล็กเสริม x 1.05	=	927.16	กก.
RB 9 มม.	6540.00		13,012.67 x 0.499	=	3,263.46	กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 7%)			น.น.เหล็กเสริม x 1.07	=	3,491.90	กก.
DB 12 มม.	4373.33		4,373.33 x 0.888	=	3,883.52	กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 9%)			น.น.เหล็กเสริม x 1.09	=	4,233.04	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น					8,652.09	กก.
คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 280 ksc.Cube)	50.81			=	50.81	ลบ.ม.
ไม้แบบหล่อคอนกรีต	538.9			=	538.90	ตร.ม.
ไม้ค้ำยันและเคร่าแบบ			พื้นที่ไม้แบบ x 0.30	=	161.67	ลบ.ฟ.

ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ตะปู	แผ่นที่5	พื้นที่ไม้แบบ x 0.25	=	134.73	กก.
ลวดผูกเหล็ก		นน.เหล็กเสริมรวม x 30/1000	=	259.56	กก.
ค่าปมผิวคอนกรีต	204.25		=	204.25	ตร.ม.
กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หนา 30 มม.	370.8	370.80 x 6.25	=	2,317.50	แผ่น
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 5%)		จำนวนกระเบื้องคอนกรีต x 1.05	=	2,433.38	แผ่น
ค่าแรงงานปูกระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า (รวมค่าแรงปูนทราย)			=	370.80	ตร.ม.
หินคลุก	81.58		=	81.58	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 30%		85.47 x 1.30	=	106.05	ลบ.ม.
ปูนทรายปรับระดับหนา 2-3 ซม.	370.80		=	370.80	ตร.ม.

9 งานโครงสร้างอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ขุดดิน	6.96		=	6.96	ลบ.ม.
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 4.00 เมตร	15.00		=	15.00	ต้น
ทรายหยาบปรับระดับ	1.74		=	1.74	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ x 1.25	=	2.18	ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ	1.22		=	1.22	ลบ.ม.
RB 6 มม.	67	67 x 0.222	=	14.92	กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 5%)		นน.เหล็กเสริม x 1.05	=	15.66	กก.
RB 9 มม.	232	232 x 0.499	=	115.77	กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 7%)		นน.เหล็กเสริม x 1.07	=	123.87	กก.
DB 12 มม.	73.20	73.20 x 0.888	=	65.00	กก.
(เผื่อตัดเศษ เสียหาย 9%)		นน.เหล็กเสริม x 1.09	=	70.85	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น				210.39	กก.
คอนกรีตโครงสร้าง (กำลัง 280 ksc.Cube)	2.64		=	2.64	ลบ.ม.
ไม้แบบหล่อคอนกรีต	12.37		=	12.37	ตร.ม.
ไม้ค้ำยันและเคร่าแบบ		พื้นที่ไม้แบบ x 0.30	=	3.71	ลบ.ฟ.
ตะปู		พื้นที่ไม้แบบ x 0.25	=	3.09	กก.
ลวดผูกเหล็ก		นน.เหล็กเสริมรวม x 30/1000	=	6.31	กก.
ค่าปมผิวคอนกรีต	27.48		=	27.48	ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

10 งานโครงหลังคาอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

หลังคาโค้งบุแผ่นเหล็กรีดลอน Metal Sheetหนา 0.40 มม.	47.12		=	47.12	ตร.ม.
ท่อเหล็กกลม @ 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม. @ 2.30 กก./ม.	209.76		=	209.76	กก.
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	230.74	กก.
เหล็กตัวซี 100x50x20 mm.หนา 3.2 มม. @ 5.50 กก./ม.	215.60		=	215.60	กก.
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	237.16	กก.
เหล็กตัวซี 60x30x10 mm.หนา 2.3 มม. @ 2.23 กก./ม.	135.58		=	135.58	กก.
เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		ความยาวเหล็ก x 1.10	=	149.14	กก.
ดังนั้น คิดรวมเป็นน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			=	425.36	กก.
สีกันสนิมโครงหลังคา		พื้นที่เหล็กโครงหลังคา	=	17.50	ตร.ม.
สีน้ำมันทาโครงหลังคา		พื้นที่เหล็กโครงหลังคา	=	17.50	ตร.ม.
เหล็กดาดขายขนาด 1 1/2 นิ้ว (ลวดขนาด 3.0 มม.)		พื้นที่ดาดบน	=	39.00	ตร.ม.

11	**งานบันได ประตูรั้วเหล็กอาคาร**					
	เหล็ก WF- 200x100x5x8 มม.	28.00	28.00 / 6.00	=	4.67	ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		นน.เหล็ก x 1.10	=	5.13	**ท่อน**
	เหล็ก I- 200x100x7x10 มม.	34.00	34.00 / 6.00	=	5.67	ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		นน.เหล็ก x 1.10	=	6.23	**ท่อน**
	เหล็กตัวซี 75x45x15 mm.หนา 2.3 มม.	114.97	114.97 / 6.00	=	19.16	ท่อน
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%		นน.เหล็ก x 1.10	=	21.08	**ท่อน**
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ∅ 2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	32.20	32.20 / 6.00	=	5.37	ท่อน
	(เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%)		ปริมาณเหล็ก x 1.10	=	5.90	**ท่อน**
	- ท่อเหล็กกลมขนาด ∅ 1 1/2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	31.80	31.8 / 6.00	=	5.30	ท่อน
	(เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%)		ปริมาณเหล็ก x 1.10	=	5.83	**ท่อน**
	เหล็กตาข่ายขนาด 1 1/2 นิ้ว (ลวดขนาด 3.0 มม.)	31.50	พื้นที่ตาข่าย	=	31.50	**ตร.ม.**
	แผ่นเหล็กหนา 6 มม.	28.00		=	28.00	**แผ่น**
	แผ่นเหล็กหนา 10 มม.พร้อม Bolt	4.00		=	4.00	**ชุด**
	แผ่นเหล็กหนา 15 มม.พร้อม Bolt	8.00		=	8.00	**ชุด**
	ชุดลูกล้อ ∅ 3 นิ้ว	4.00		=	4.00	**ชุด**
	สีกันสนิมเหล็ก	106.91	พื้นที่ทาสีเหล็ก	=	106.91	**ตร.ม.**
	สีน้ำมันเหล็ก	106.91	พื้นที่ทาสีเหล็ก	=	106.91	**ตร.ม.**
B	**งานสถาปัตยกรรม**					
1	**งานพื้น**					
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้(ห้องน้ำ) ขนาด 60x60 ซม. ชนิดผิวหยาบ	114.22		=	114.22	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	119.93	**ตร.ม.**
	- พื้น คสล. ขัดเรียบ	7,295.79		=	7,295.79	**ตร.ม.**
	- พื้นหินแกรนิตดำจีน	21.33		=	21.33	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		คร่าวไม้ x 1.05	=	22.40	**ตร.ม.**
	- หล่อเคาน์เตอร์ คสล.	14.00		=	14.00	**ม.**
2	**งานผนัง**					
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	1,949.23	พื้นที่ก่ออิฐ - พื้นที่ประตูหน้าต่าง	=	1,949.23	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนอิฐมอญ x 1.05	=	2,046.69	**ตร.ม.**
	- ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	1,028.71	พื้นที่ก่ออิฐ - พื้นที่ประตูหน้าต่าง	=	1,028.71	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนอิฐมอญ x 1.05	=	1,080.15	**ตร.ม.**
	- บุกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60x60 ซม. ชนิดผิวเรียบมัน	425.02	พื้นที่บุกระเบื้อง - พื้นที่ประตูหน้าต่าง	=	425.02	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	446.27	**ตร.ม.**
	- บุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.โครงเคร่าเหล็กฯ	740.00		=	740.00	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนพื้นที่ x 1.05	=	777.00	**ตร.ม.**
	- บุแผ่นระบายอากาศอลูมิเนียม หนา 5 มม.โครงเคร่าเหล็กฯ	396.00		=	396.00	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	415.80	**ตร.ม.**
	- บุระแนงอลูมิเนียมโครงเคร่าเหล็กฯ	217.20		=	217.20	ตร.ม.
	เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%		จำนวนกระเบื้อง x 1.05	=	228.06	**ตร.ม.**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

	แผ่นที่7			
- ฉาบปูนเรียบ	6,103.21	=	6,103.21	ตร.ม.
- เสาเอ็นและทับหลัง คสล.ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	437.00	=	437.00	เมตร
- เสาเอ็นและทับหลัง คสล.ก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	436.00	=	436.00	เมตร

3 งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี		=	1,798.89	ตร.ม.
- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี		=	154.37	ตร.ม.
- ฝ้า คสล.แต่งผิวเรียบ	384.00	=	384.00	ตร.ม.
- ฝ้าหลุมเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ	12.00	=	12.00	จุด

4 งานทาสี

- สีรองพื้นปูนใหม่
- สีน้ำพลาสติก

พื้นที่ฉาบปูน	=	6,103.21	ตร.ม.
พื้นที่ฉาบปูน + พื้นที่ฝ้าเพดานยิปซั่ม	=	8,440.47	ตร.ม.

5 งานประตู-หน้าต่าง

- ประตูอลูฯอบขาว/กระจกเขียวตัดแสงบานเปิดคู่ขนาด 1.90x2.55 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	7.00	ชุด
- ประตูอลูฯอบขาว/กระจกเขียวตัดแสงบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	4.00	ชุด
- ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	6.00	ชุด
- ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC (เกล็ดระบายอากาศ) ขนาด 0.90x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	6.00	ชุด
- ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC (เกล็ดระบายอากาศ) ขนาด 0.80x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	6.00	ชุด
- หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 3.00x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	8.00	ชุด
- หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 1.60x1.35 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	11.00	ชุด
- หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 0.95x1.90 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	8.00	ชุด
- หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 5.40x1.20 ม. พร้อมอุปกรณ์	=	15.00	ชุด
- หน้าต่างบานกระทุ้งชนิด 3 ช่องขนาด 2.18x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	1.00	ชุด
- หน้าต่างบานกระทุ้งชนิด 4 ช่องขนาด 2.89x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	3.00	ชุด
- หน้าต่างบานกระทุ้งชนิด 5 ช่องขนาด 3.60x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	3.00	ชุด
- หน้าต่างบานเลื่อนอลูฯอบขาวขนาด 7.25x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	2.00	ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

6 งานสุขภัณฑ์

- โถส้วมนั่งราบแบบมีถังพักน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	16.00	ชุด
- โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ครบชุดและอุปกรณ์ควบคุมน้ำอัตโนมัติ	=	6.00	ชุด
- อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์สีเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	17.00	ชุด
- ฝักบัวอ่อนอาบน้ำ	=	6.00	ชุด
- ฝักบัวสายฉีดชำระ	=	16.00	ชุด
- ที่ใส่กระดาษชำระ	=	16.00	ชุด
- กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x3.65 เมตร	=	1.00	ชุด
- กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x2.75 เมตร	=	2.00	ชุด
- กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x2.10 เมตร	=	1.00	ชุด
- กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x1.70 เมตร	=	1.00	ชุด
- กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ขนาด 1.00x1.50 เมตร	=	1.00	ชุด

- แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	แผ่นที่8		=	4.00	ชุด
- ก๊อกน้ำล้างพื้น			=	6.00	ชุด
- ที่ใส่สบู่			=	6.00	ชุด
- ราวแขวนผ้าสแตนเลส			=	6.00	ชุด
- ตะแกรงกรองผงที่พื้นชนิดตักกลิ่นขนาด 3 นิ้ว			=	15.00	ชุด
- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป			=	16.00	ชุด
7 งานอื่นๆ					
- ราวบันไดสแตนเลส (ตามแบบ)	17.50		=	17.50	เมตร
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%)		ความยาว x 1.10	=	19.25	เมตร
- ไม้เทียมสำเร็จรูปหนา 15 มม. (ตามแบบ)	55.10		=	55.10	เมตร
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 10%)		ความยาว x 1.10		60.61	เมตร
- ป้ายเทศบาลติดประตูรั้วเหล็ก			=	4.00	ชุด
- ระบบสายล่อฟ้าแบบสามแฉกพร้อมอุปกรณ์			=	2.00	จุด
C งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง					
Downlight 9W. LED Daylight			=	120.00	ชุด
Fluorescent T8 2x18 วัตต์ (LED 22 W.) แบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถี่ๆ			=	119.00	ชุด
Fluorescent T8 1x18 วัตต์ (LED 22 W.) แบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถี่ๆ			=	7.00	ชุด
Floodlight ส่องป้าย 150 W.			=	3.00	ชุด
โคมไฟถนน Solar Cell LED 30W. เสาไฟถนน 4.00 ม.			=	36.00	ชุด
โคมไฟถนน LED 70W. เสาไฟถนน 6.00 ม.			=	10.00	ชุด
โคมไฟ Highbay LED 250 W.			=	57.00	ชุด
สวิทช์แบบฝังผนังทางเดียว			=	115.00	ชุด
เต้ารับคู่มีสายดินแบบฝังผนัง			=	133.00	ชุด
ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 24 ช่อง			=	5.00	ชุด
เซฟตี้สวิตช์ 100A 3เฟส 4สาย			=	10.00	ชุด
ตู้ MDB			=	2.00	ชุด
งานเดินสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์ยึดติด			=	1.00	งาน
(คิดจากราคา 20% ของราคาวัสดุ)					
D งานระบบประปาและสุขาภิบาล					
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 5,000 ลิตร			=	2.00	ชุด
- งานก่อสร้างฐานรองรับถังบำบัด (รวมค่าแรงงาน)			=	1.00	งาน
- ถังดักไขมันสำเร็จรูปแบบถังไฟเบอร์กลาส 80 ลิตร			=	2.00	บ่อ
ท่อระบาย PVC ศก.0.15 ม.				26.00	ท่อน
ท่อระบายน้ำใยหิน ศก.0.20 ม.				100.00	ม.
บ่อพักน้ำสำเร็จรูปขนาด 35x40 ซม.				10.00	บ่อ
ฝาตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสที่พื้นขนาด 3 นิ้ว				21.00	ชุด
- งานเดินระบบท่อต่างๆภายในอาคาร (รวมค่าแรงและอุปกรณ์)			=	1.00	งาน

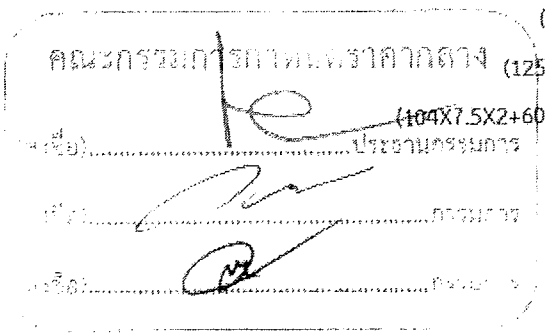
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

E	**งานระบบเตือนเพลิงไหม้**			
	- ถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 5 กก.	=	6.00	ถัง
	- Smoke Detecter (Wireless)	=	26.00	ชุด
F	**งานครุภัณฑ์**			
	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP1-2) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 1 ม3 / ชม. H=5 ม. (1/3 HP)	=	2.00	ชุด
	เครื่องสูบตะกอนหมุนเวียน (CP1-2) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 7.5 ม3 / ชม. H=3 ม. (0.25 HP.)	=	2.00	ชุด
	เครื่องสูบตะกอนทิ้ง (SD1) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.25 HP.	=	1.00	ชุด
	เครื่องเป่าอากาศ (AB1-2) ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 1.7 ม3 / ชม. H=3.5 ม. (3 HP.)	=	2.00	ชุด
	ระบบช่วยเติมอากาศแบบแผ่นชีวภาพ (7 ชั้น)	=	2.00	ชุด
	เครื่องสูบจ่ายคลอรีน ขนาด 0 - 5 ลิตร/ชม. H=20 ม.	=	2.00	ชุด
	ถังเก็บสารคลอรีน (PE Tank) ขนาด 200 ลิตร	=	2.00	ใบ
	ระบบกรองน้ำและสีเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	=	1.00	ชุด
	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ	=	2.00	ชุด
	ระบบโซล่าเซลล์	=	1.00	เหมา
G	**งานค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง**			
	- รั้วสังกะสี สูง 1.80 ม.	(125+70X2)	= 265.00	เมตร
	- แผงป้องกันฝุ่นและวัสดุตกหล่น	(125+70X2) x 6	= 1,590.00	ตร.ม.
	- นั่งร้านคิด 50 %	(104X7.5X2+60X14.5X2)/2	= 1,650.00	ตร.ม.
	ค่าเช่ารถเครน		= 1.00	งาน



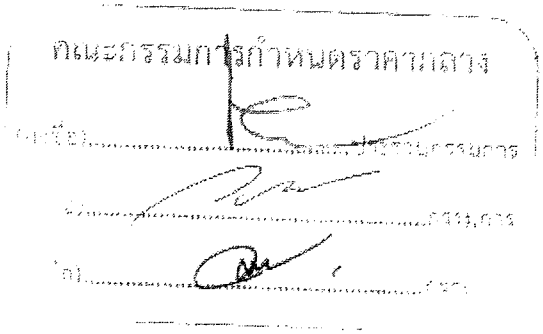
รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F

ค่า Factor F **ของค่างานต้นทุน A** = D - [(D-E) x (A-B) / (C-B)]

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F		=	48,188,217.90	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่		=	40,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่		=	50,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่		=	1.2088	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่		=	1.2079	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	(D-E)	=	0.0009	
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B)	=	8,188,217.90	
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B)	=	10,000,000.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	[(D-E) x (A-B) / (C-B)]	=	0.0007	
ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ	1.2088 - 0.0007	=	**1.2081**	OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 **ชื่อโครงการ** ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

2 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 70,000,000.00 **บาท**

3 **ลักษณะงาน**

ก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ของกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ประมาณ 6,720 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

4 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 8 ตุลาคม 2561 **เป็นเงิน** 70,000,000.00 **บาท**

5 **บัญชีประมาณการราคากลาง**

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

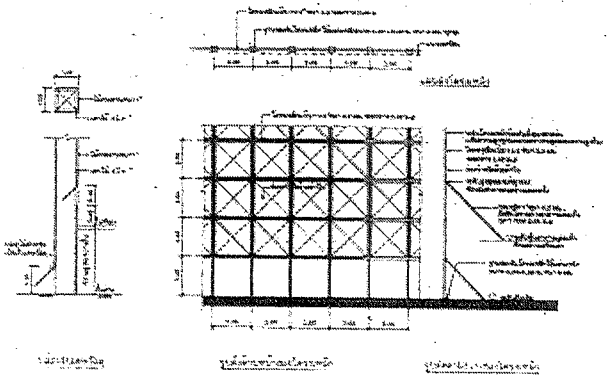
5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

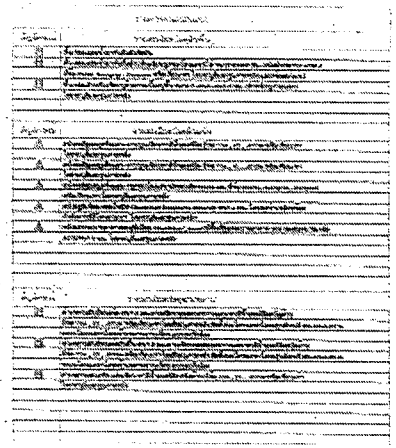
5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

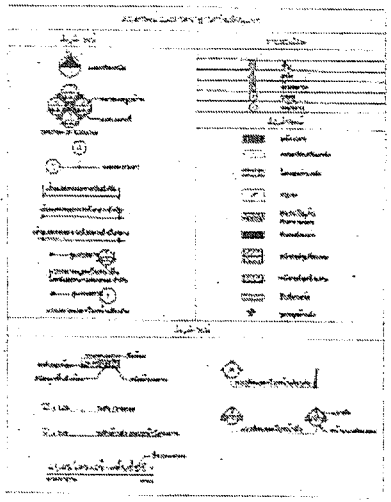
6 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

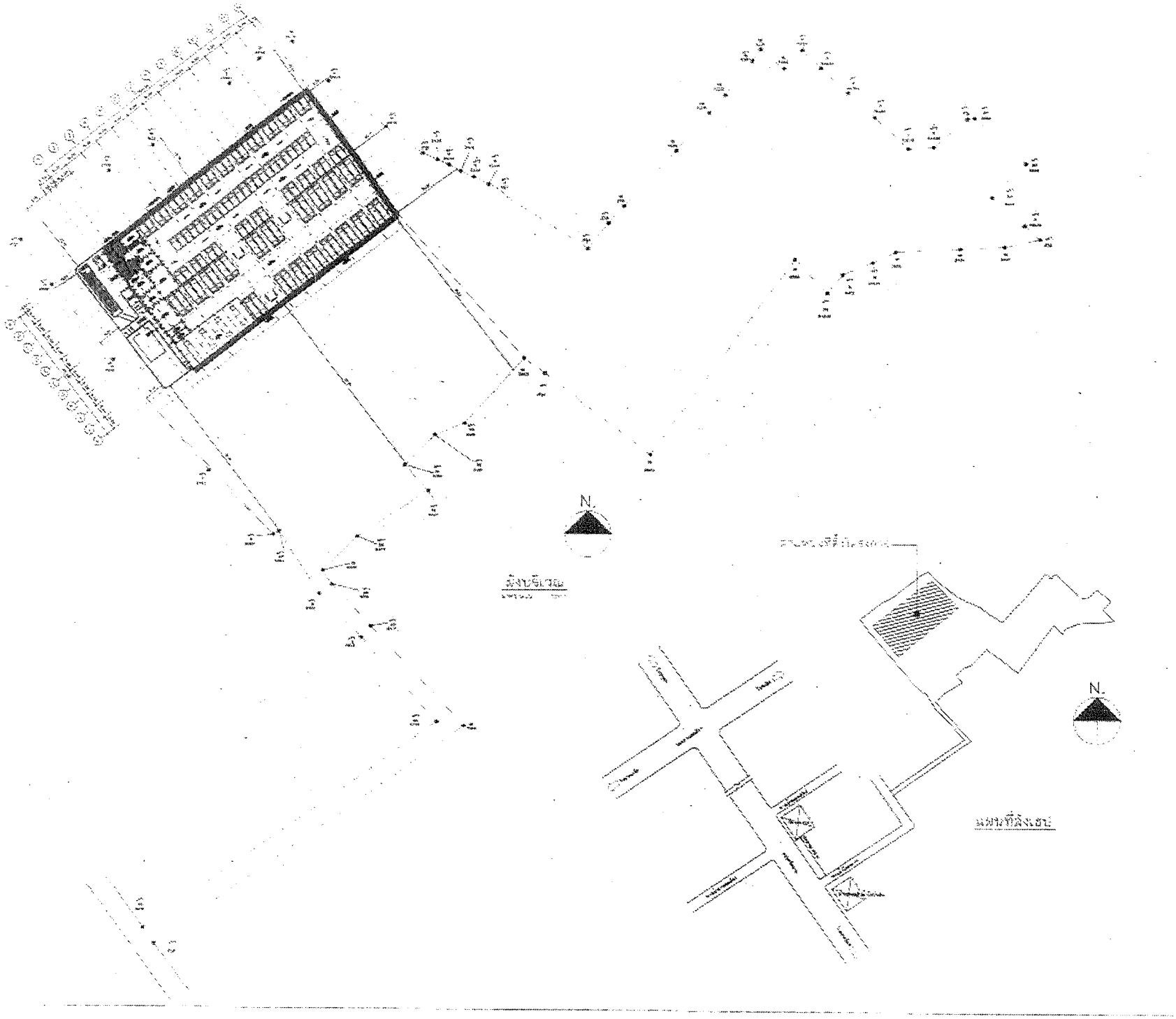
1	นายนพกร หวังพราย	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
2	นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
3	นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

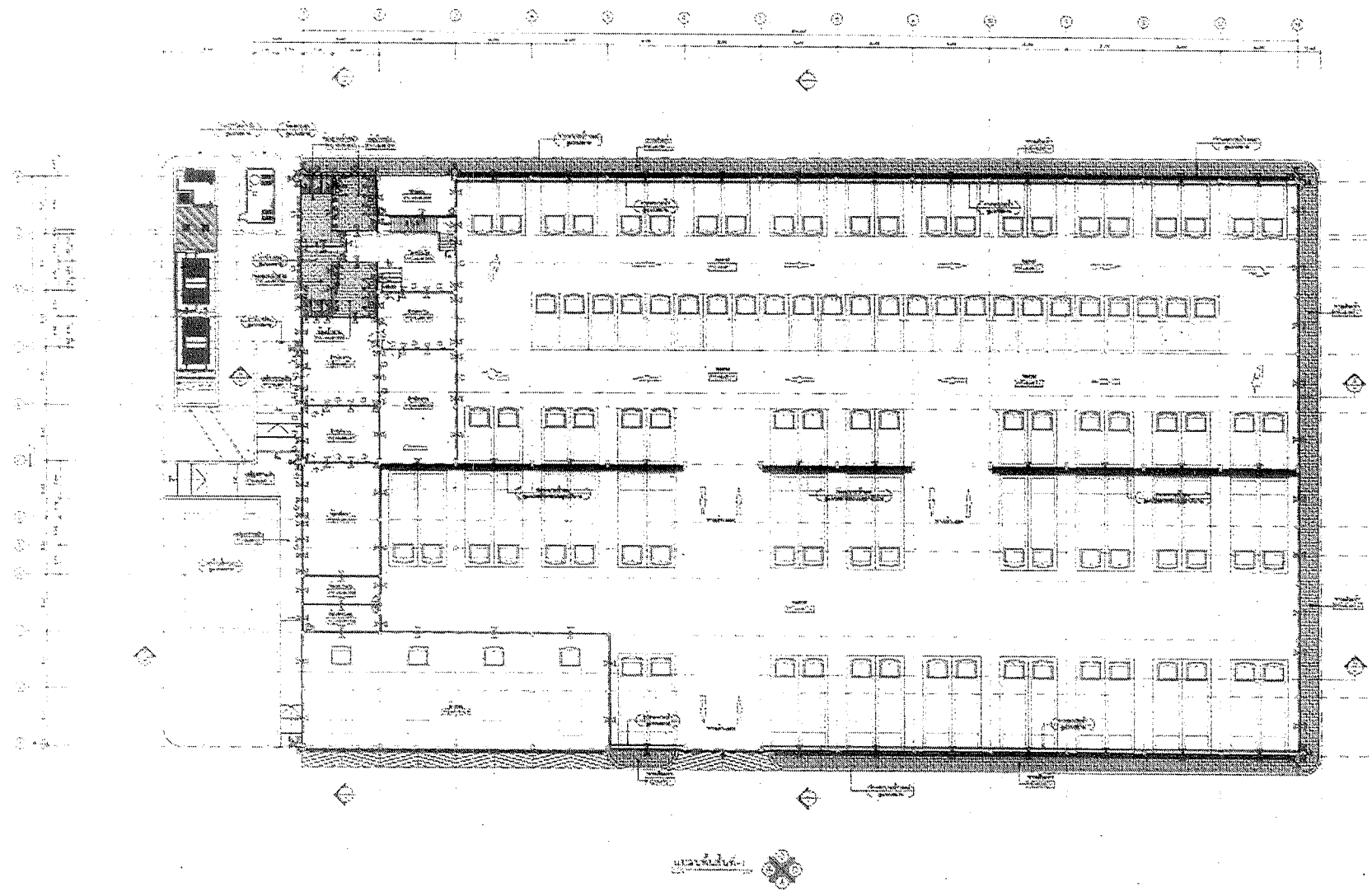
(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

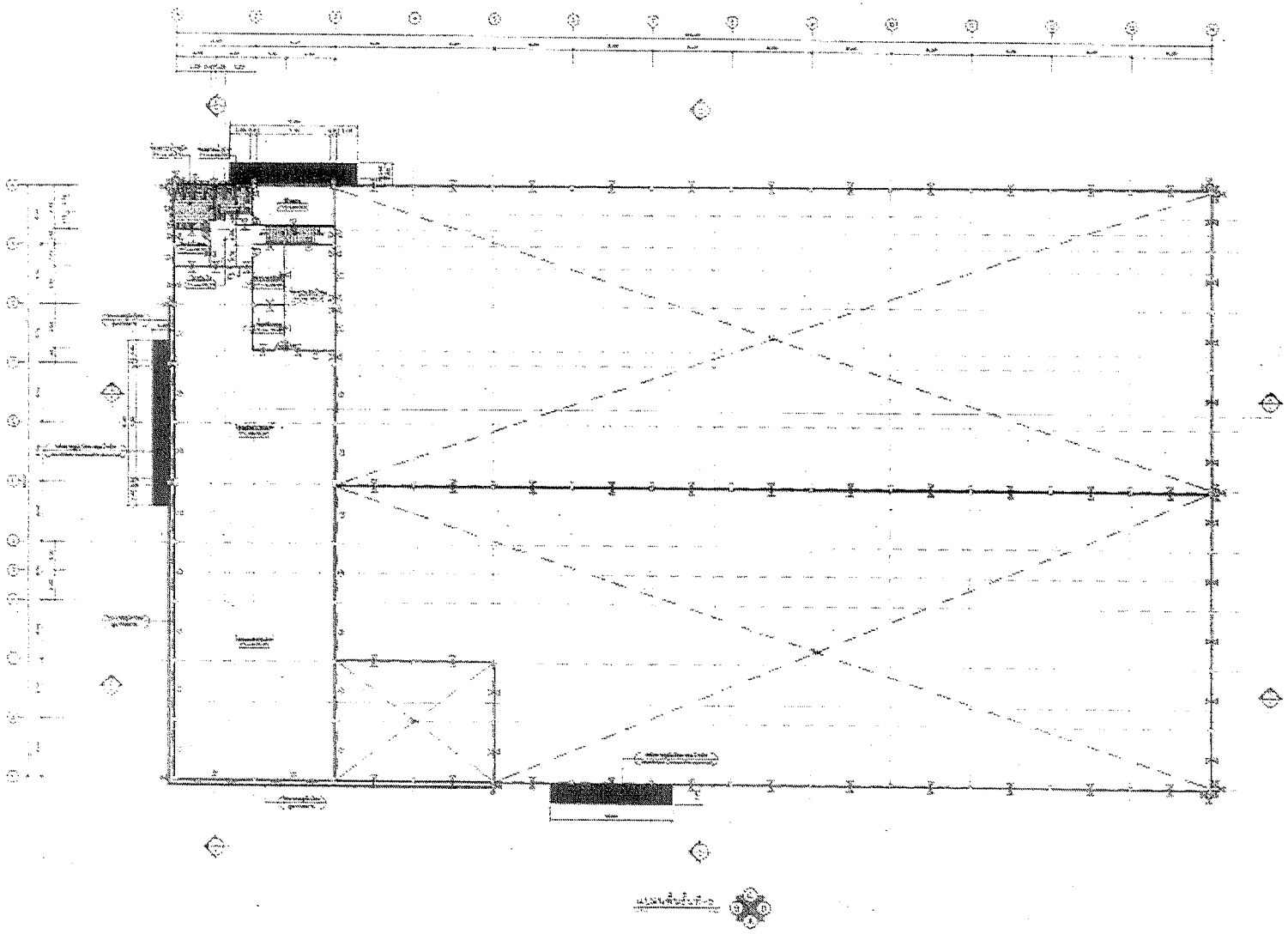


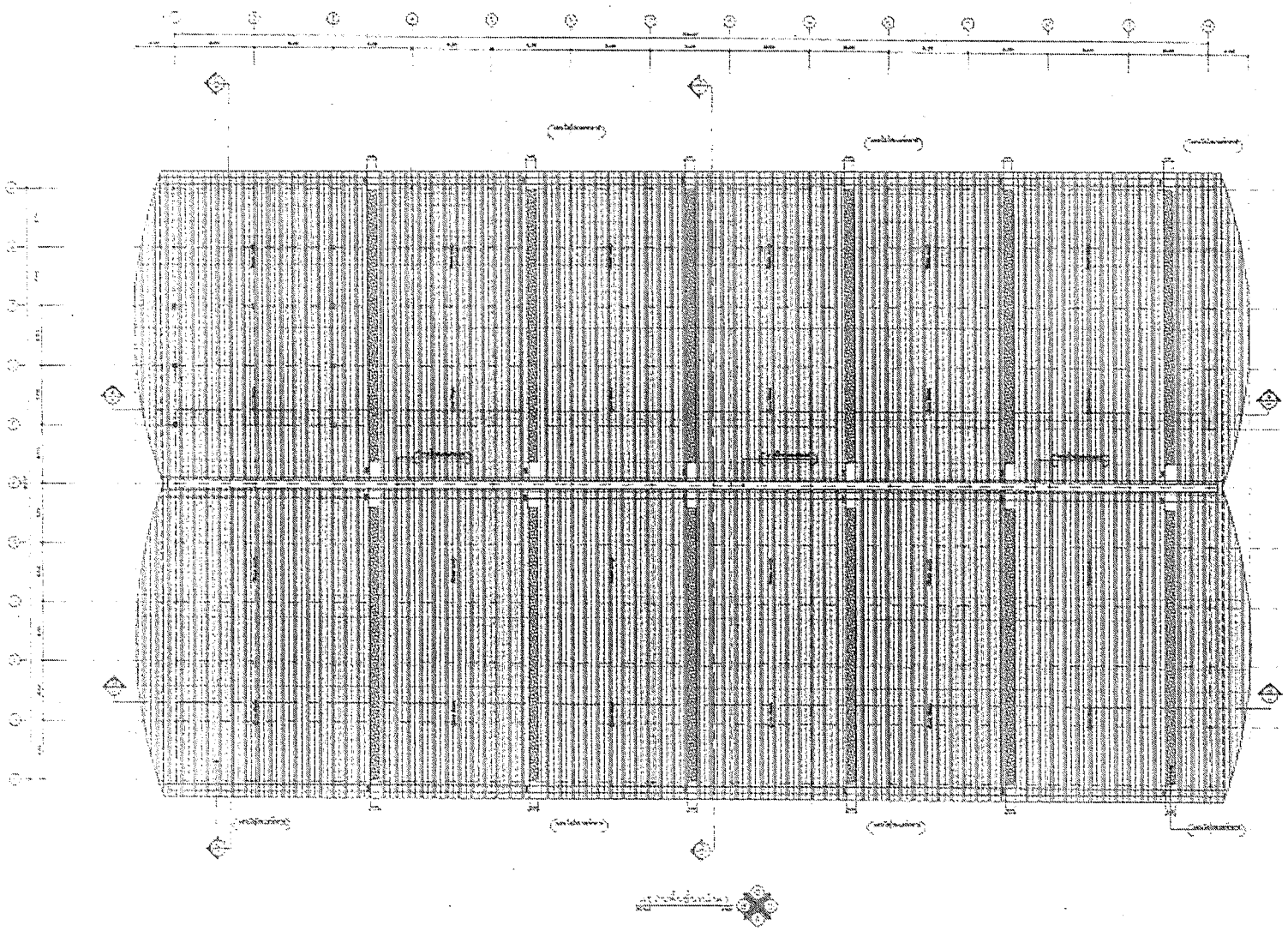




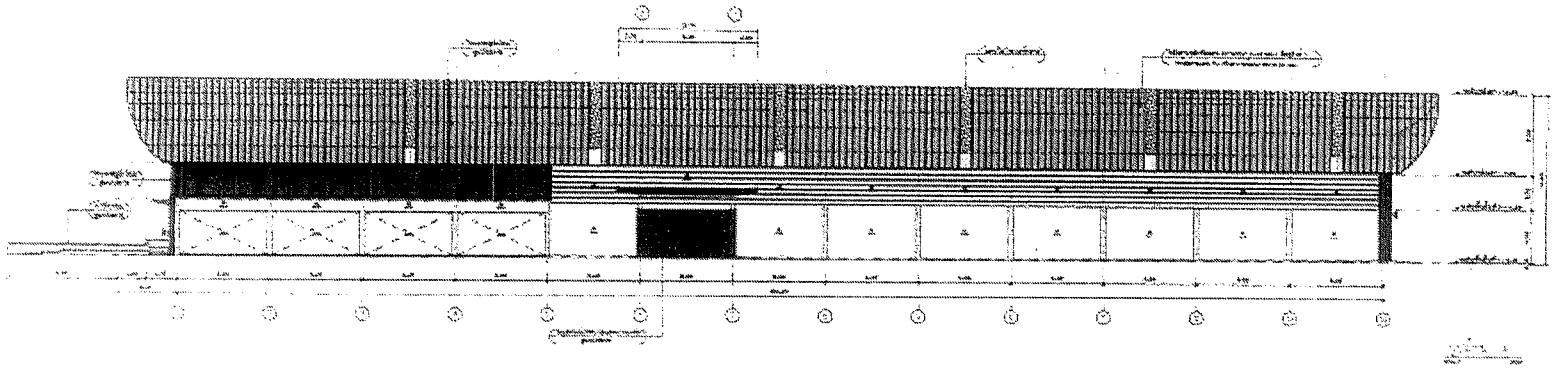

N.
N.
แผนที่สังเขป

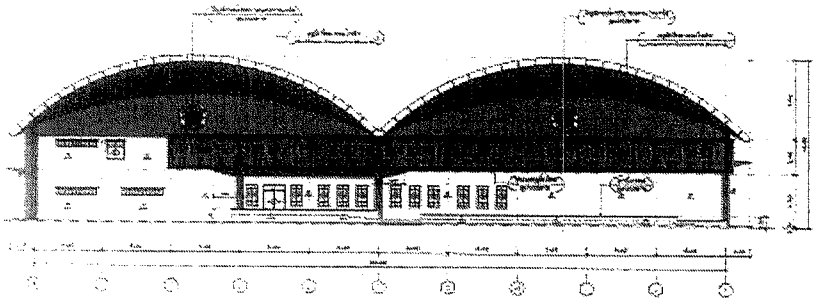


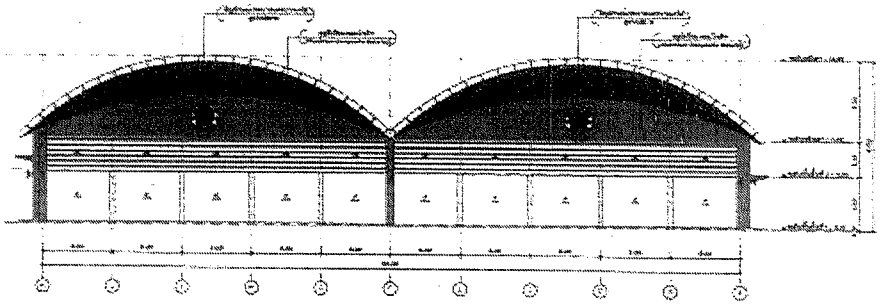


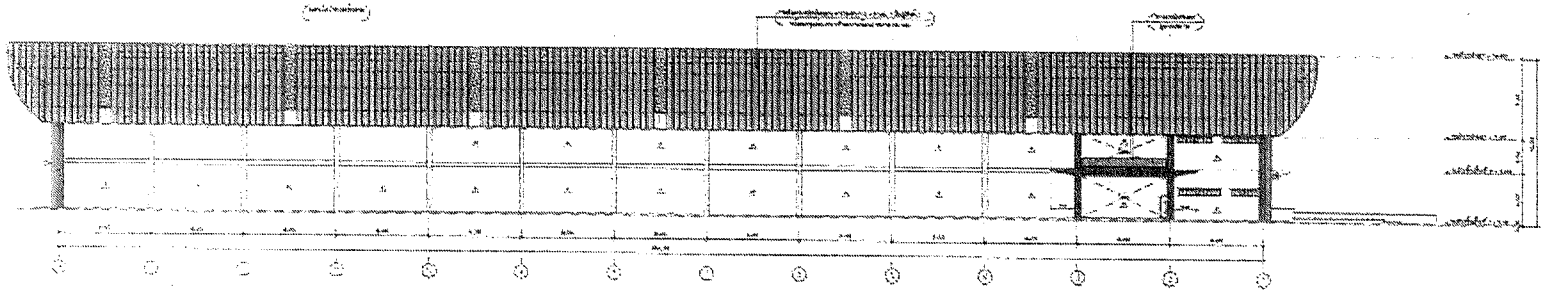


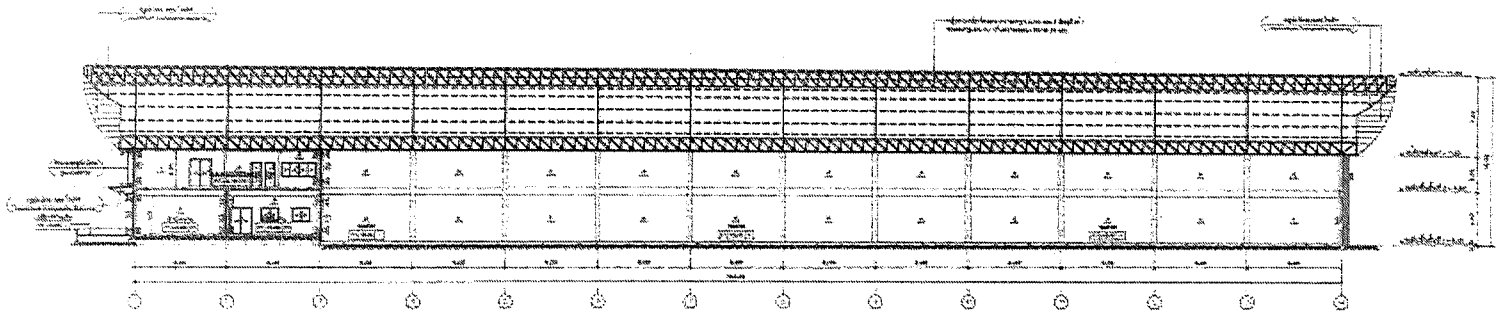
สำนักการช่างสุขาภิบาลกรุงเทพมหานคร	
โครงการ โครงการปรับปรุงอาคารสำนักงานเขต โรงเรียนวัดสุทธิวราราม และสิ่งก่อสร้าง	
ชื่อแบบโครงการ แบบก่อสร้างอาคารเรียน แบบ ๒ชั้น	
ผู้ออกแบบ (นายสุพจน์ สุขุมาลกิจ)	
เห็นชอบ (นายอัศนีย์ เจริญช่าง)	
ตำแหน่งผู้อำนวยการ (นายวิรากรณ์ ลมัยพันธ์)	
ผอ.กอง (นายสุทธิพงษ์ ขนอนจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายณรงค์ ช่างช่าง) (นายพงษ์ศักดิ์ ศุภเพิ่มผลทวี)	
หัวหน้างานวิศวกรรม (นายสมชาย ช่างสุขุม)	
หน.ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย (นายวิโรจ์ ศักดิ์สุวรรณ์)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายสมชาย ศรีสุวรรณ)	
ปลัดกรุงเทพฯ (นายสุชาติ บุญชัยสุข)	
นายกรุงเทพมหานคร (นายอิสระ ชมดิษฐ์)	
ระยะเวลาแล้วเสร็จ	๒๕๖๓ - ๒๕๖๔
วัน/เดือน/ปี	๑๗/๐๕/๒๕๖๓
มาตราส่วน	๑:๑๕๐
แผ่นที่	๑๕
จาก	๑๙

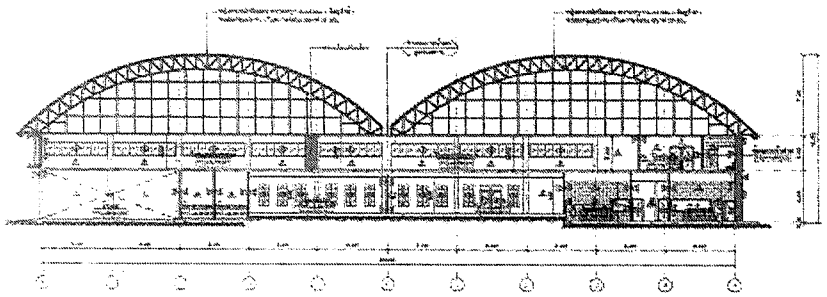


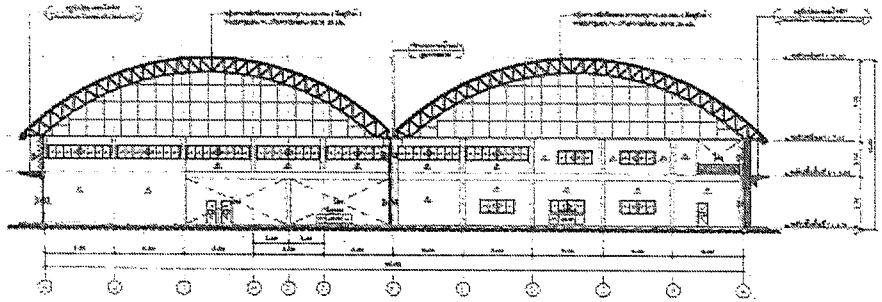


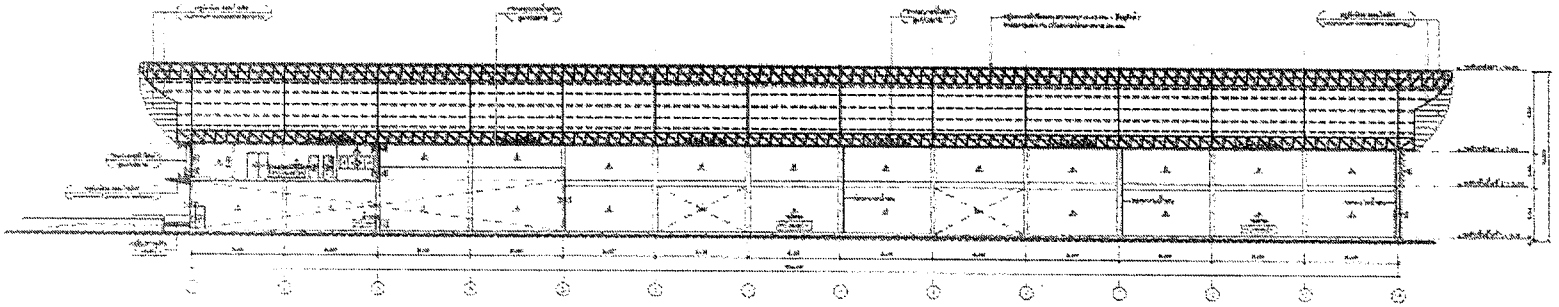


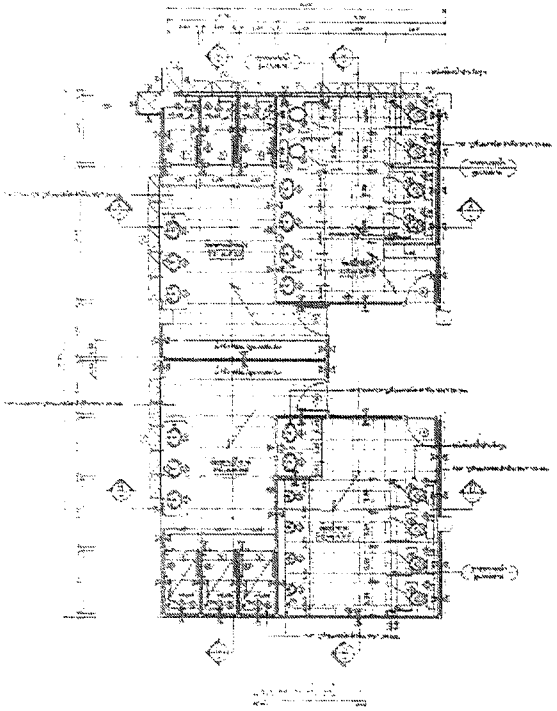


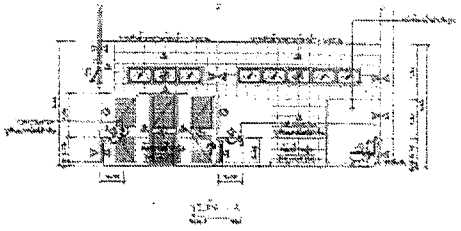


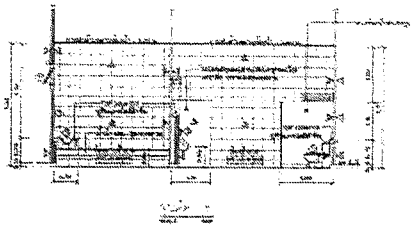


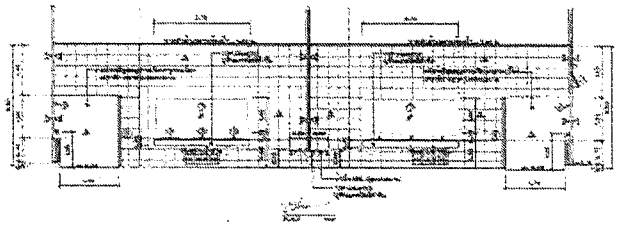


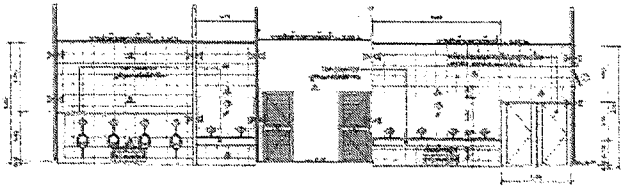


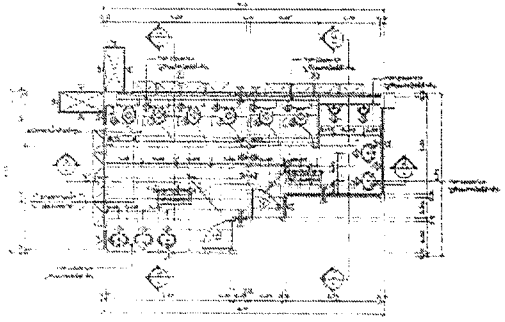


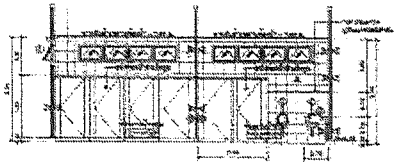


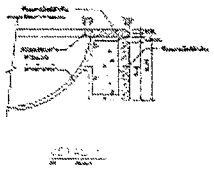


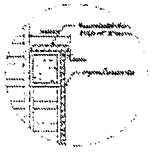


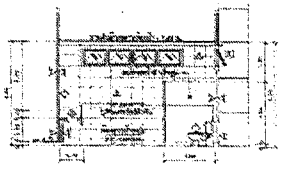


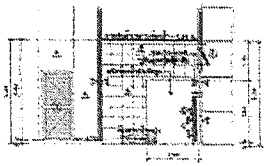












รายการวัสดุอุปกรณ์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	
◇	

สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

โครงการ
โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานเขต
ประกอบด้วยอาคารสำนักงานเขต
และสิ่งก่อสร้าง

ชื่อแบบที่ใช้โครงการ
สร้างใหม่ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ

ผู้ควบคุมงาน
(นายเกษม มหาวรรณ์)
(นายสุชาติ [illegible])

เห็นชอบ
(นายสิทธิชัย เจียวน่วม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
(นายสิทธิชัย [illegible])

ผู้อำนวยการ
(นางสาวสุดา [illegible])

ที่ปรึกษาโครงการ
(นายชาคร [illegible])
(นายพรชัย [illegible])

ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม
(นายสมชัย [illegible])

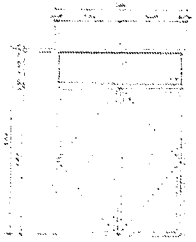
หัวหน้าแผนกสถาปัตยกรรม
(นายวิโรจน์ [illegible])

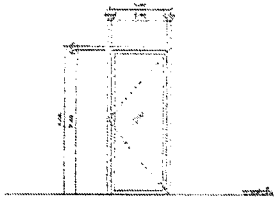
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม
(นายสุชาติ [illegible])

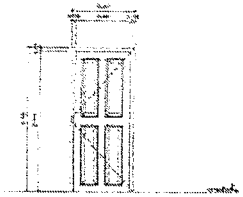
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
(นายสุชาติ [illegible])

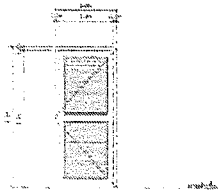
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
(นายวิโรจน์ [illegible])

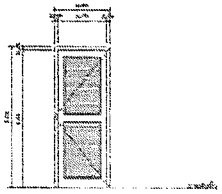
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

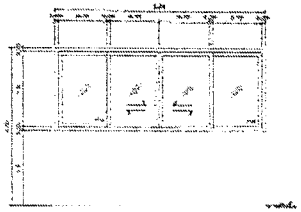


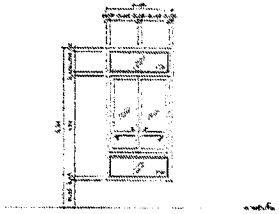


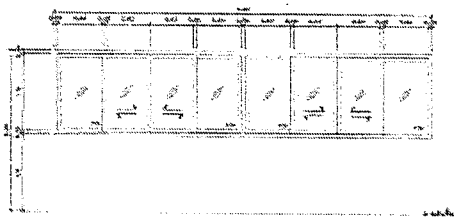


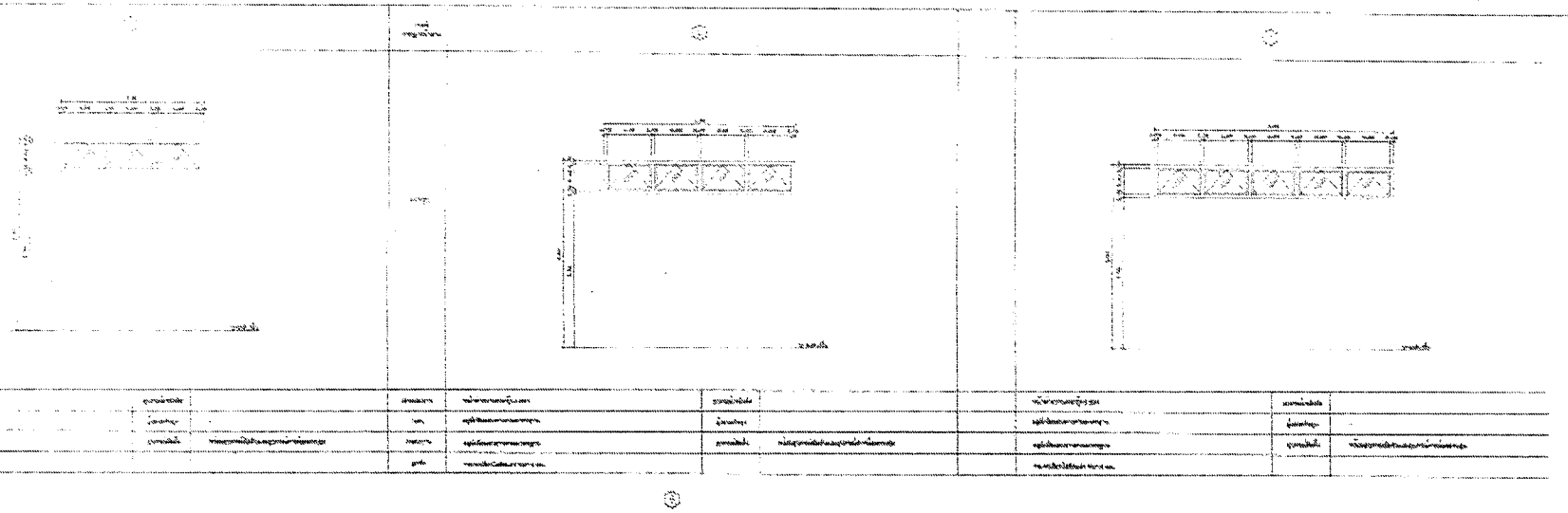


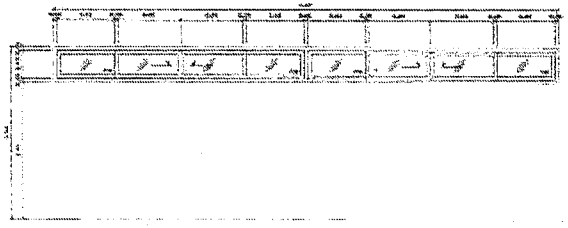


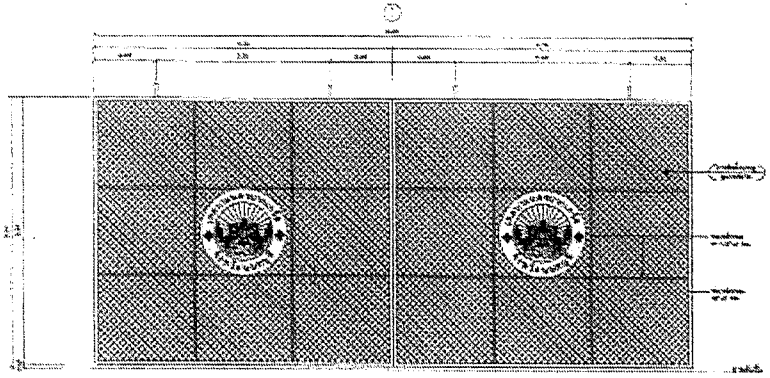


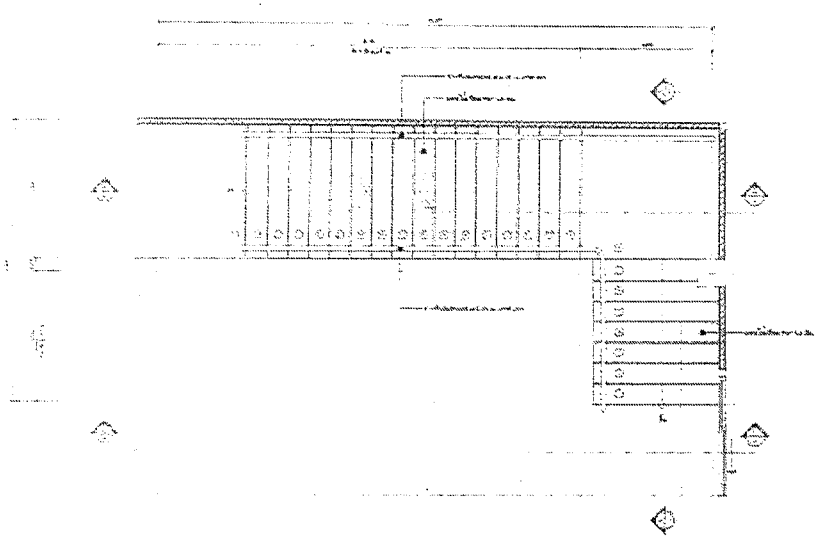


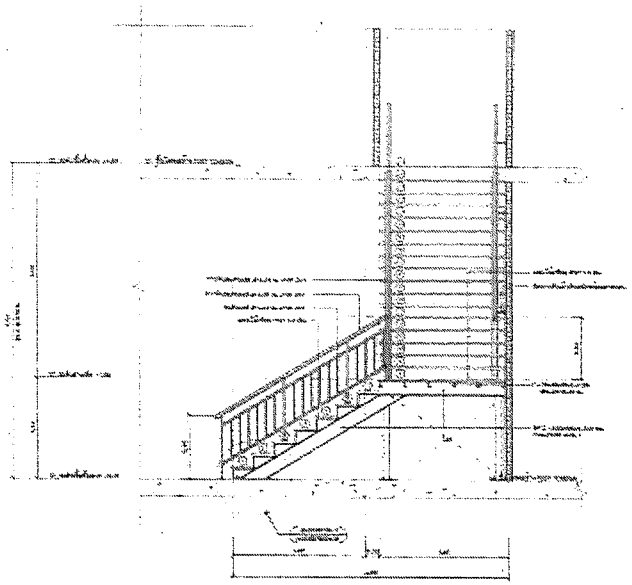


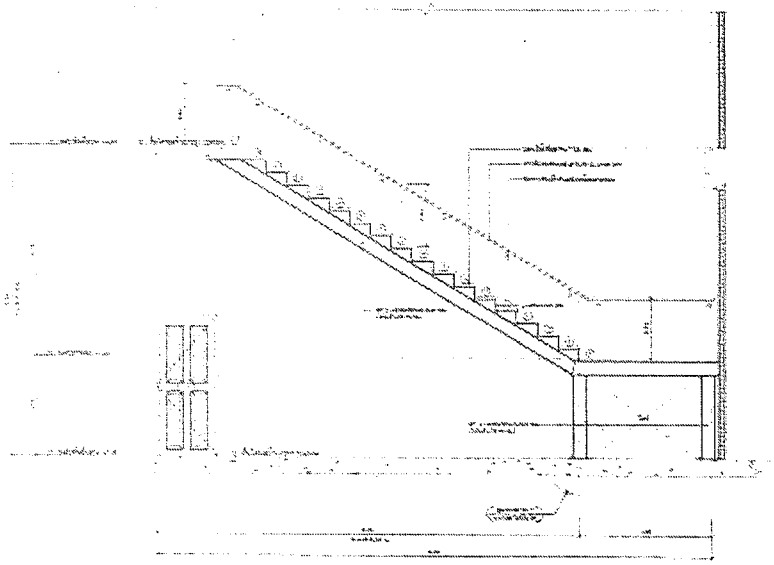


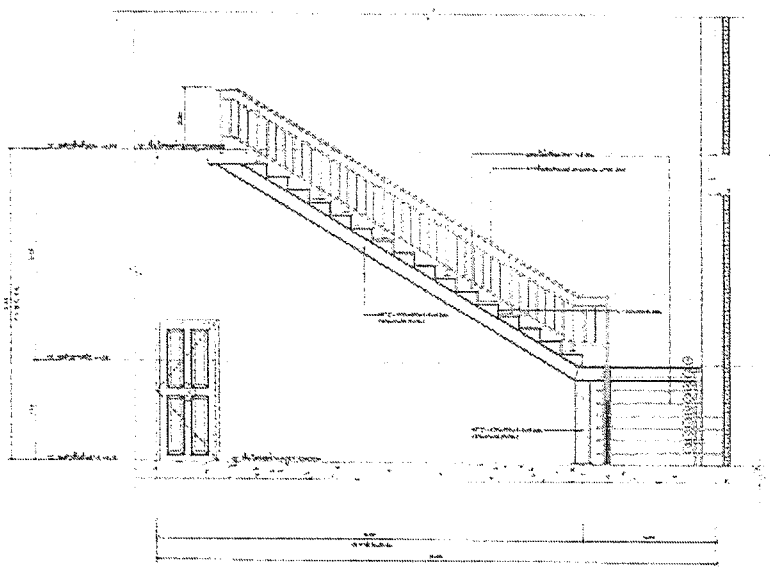


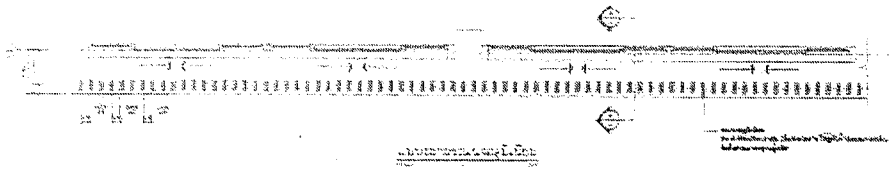


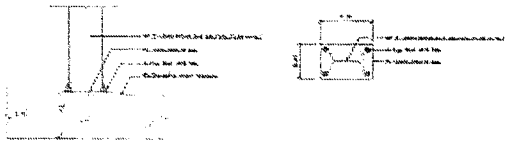


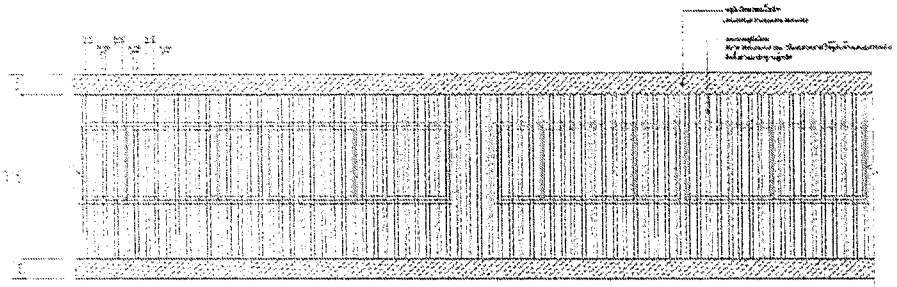


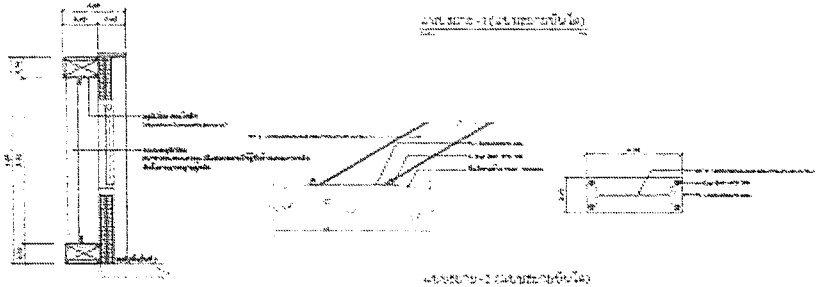


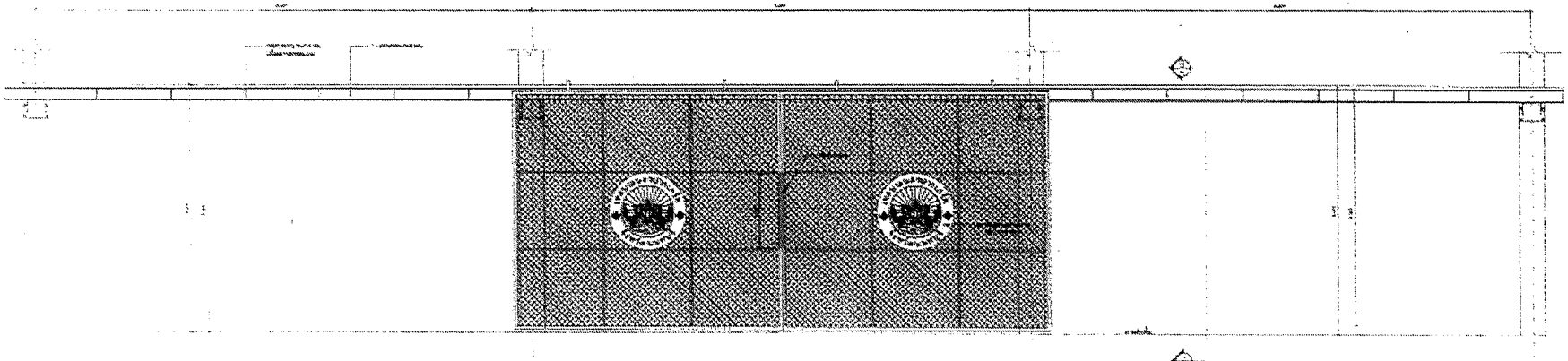


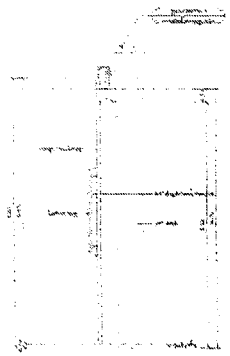


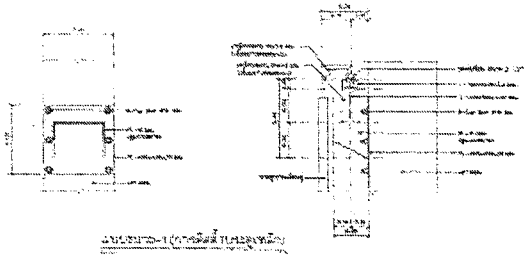


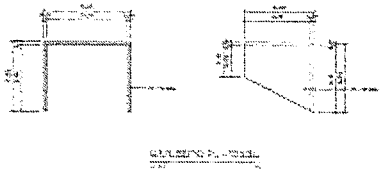


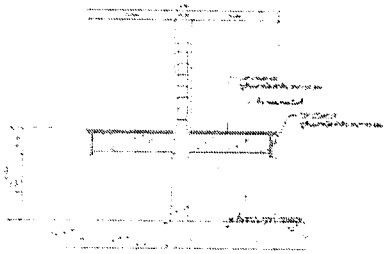


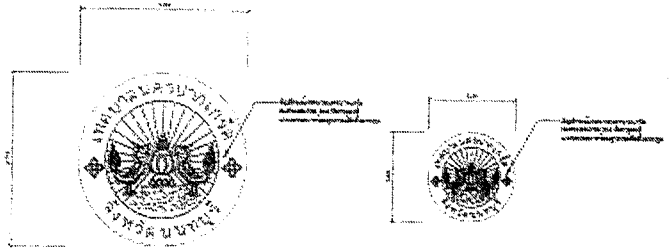


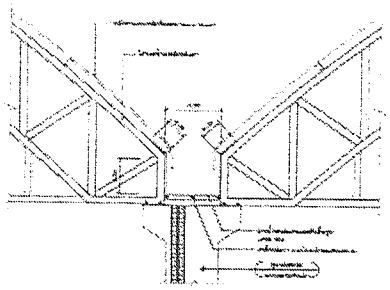


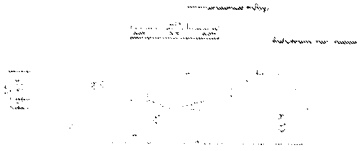


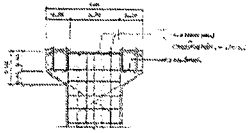


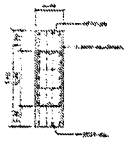


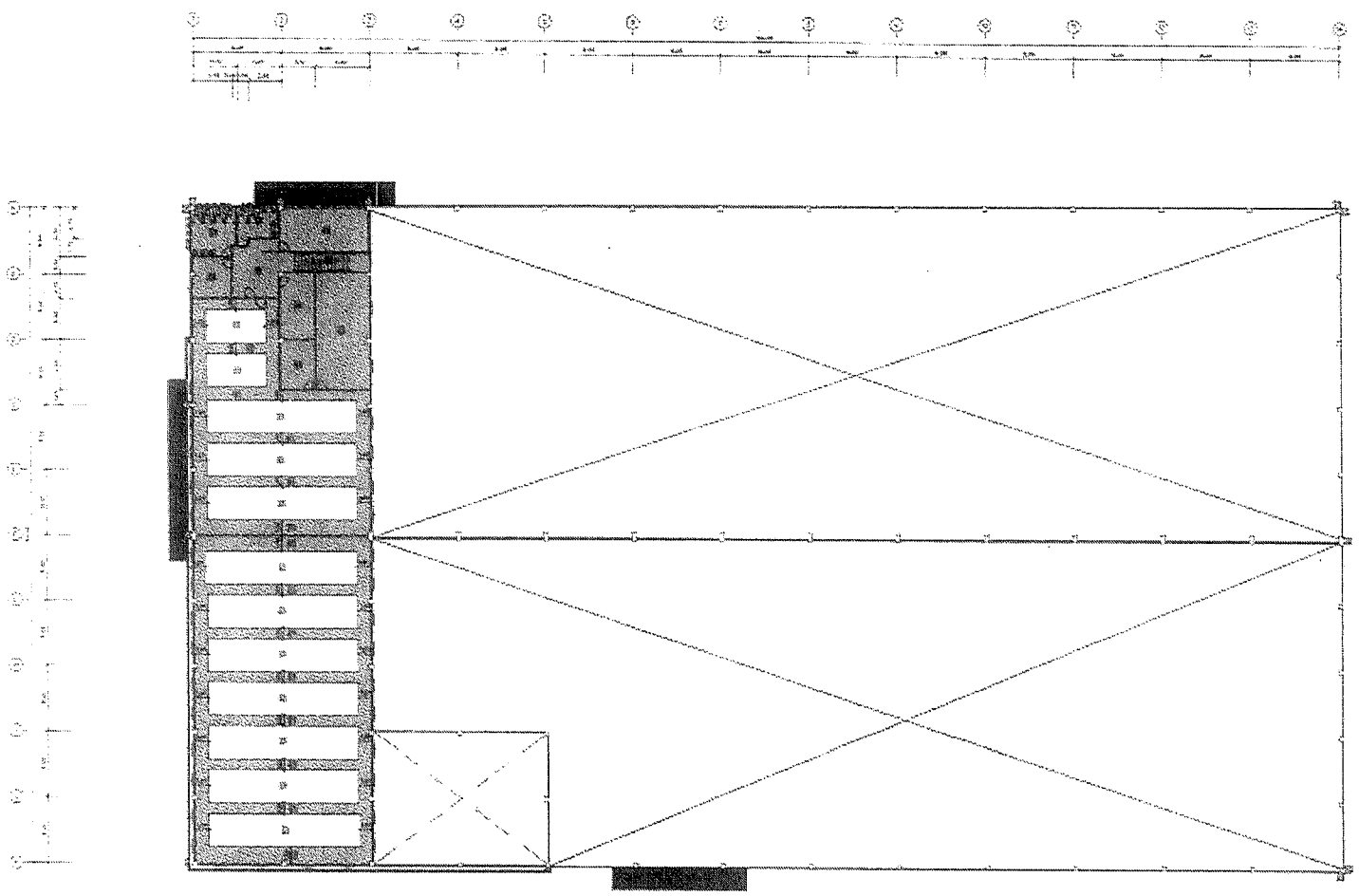






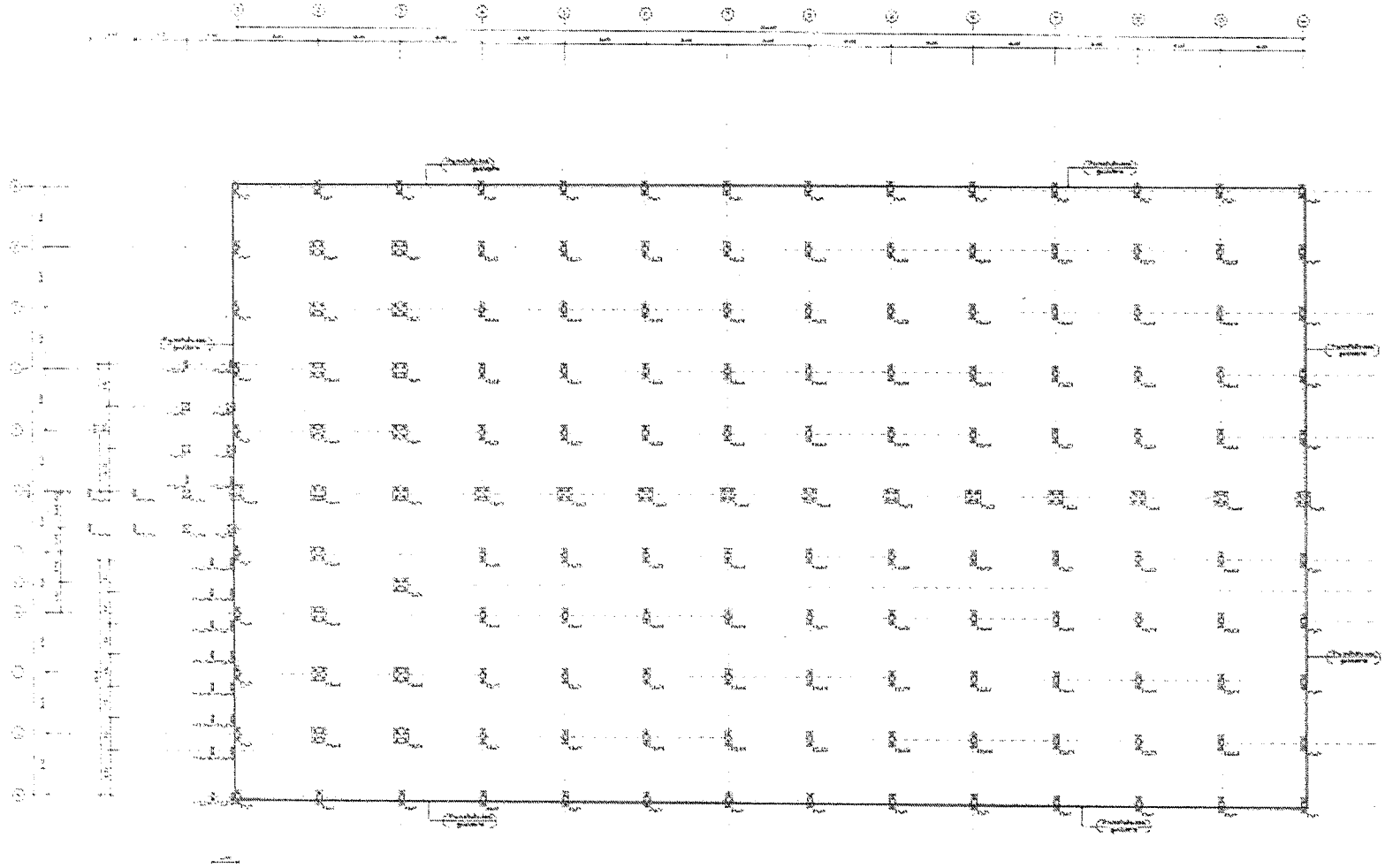


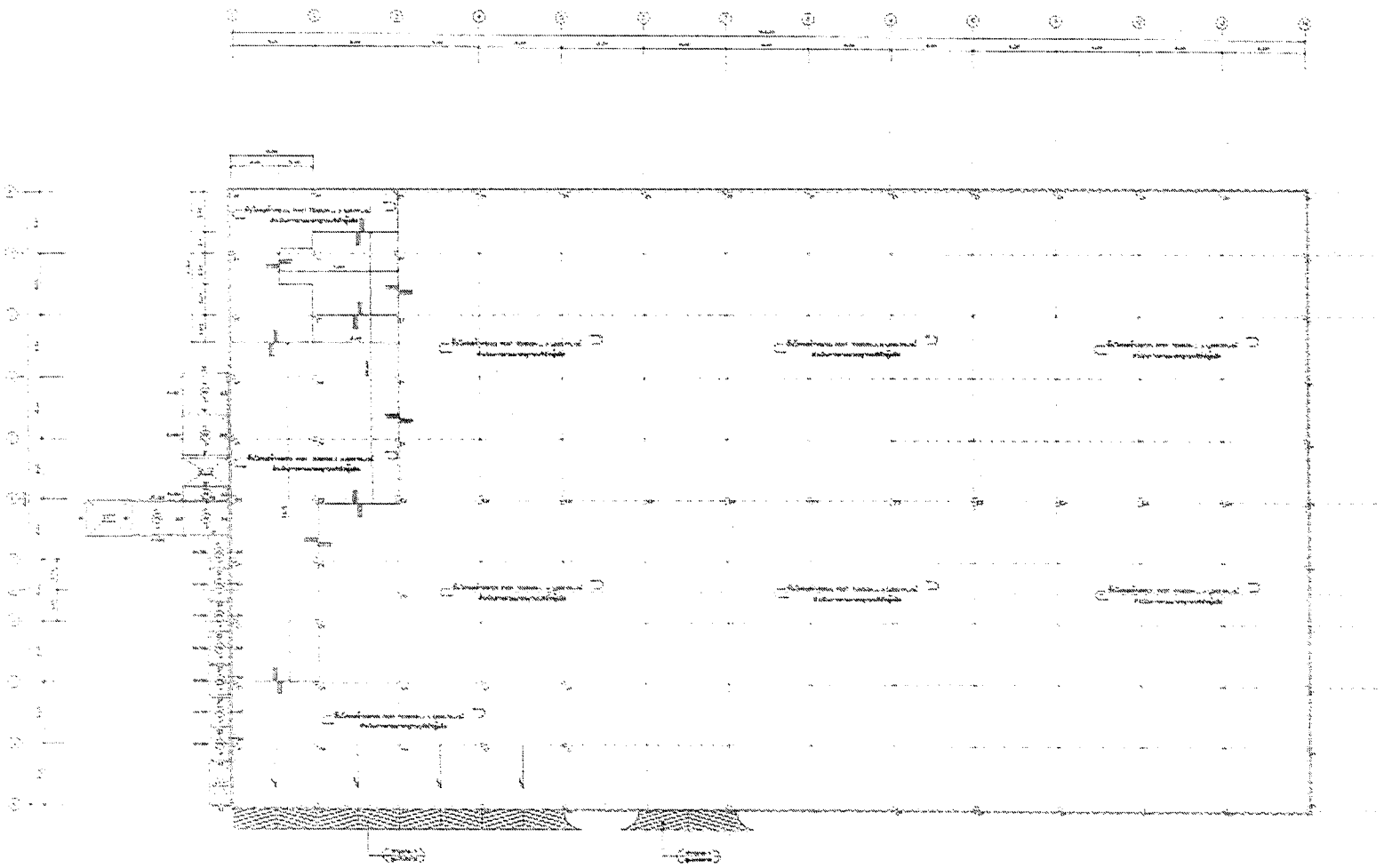




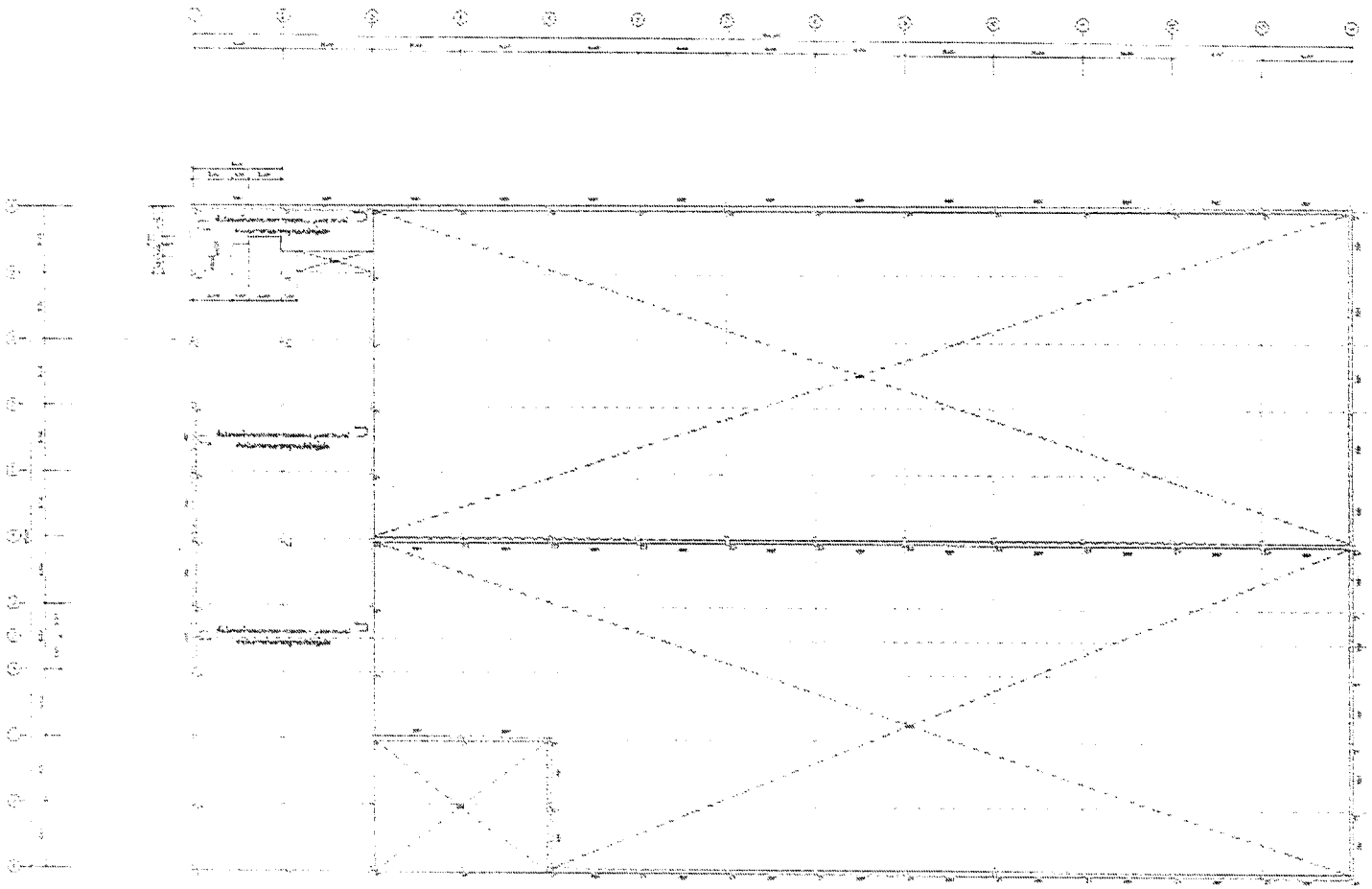
แบบแม่บทตามรั้วที่ ()

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

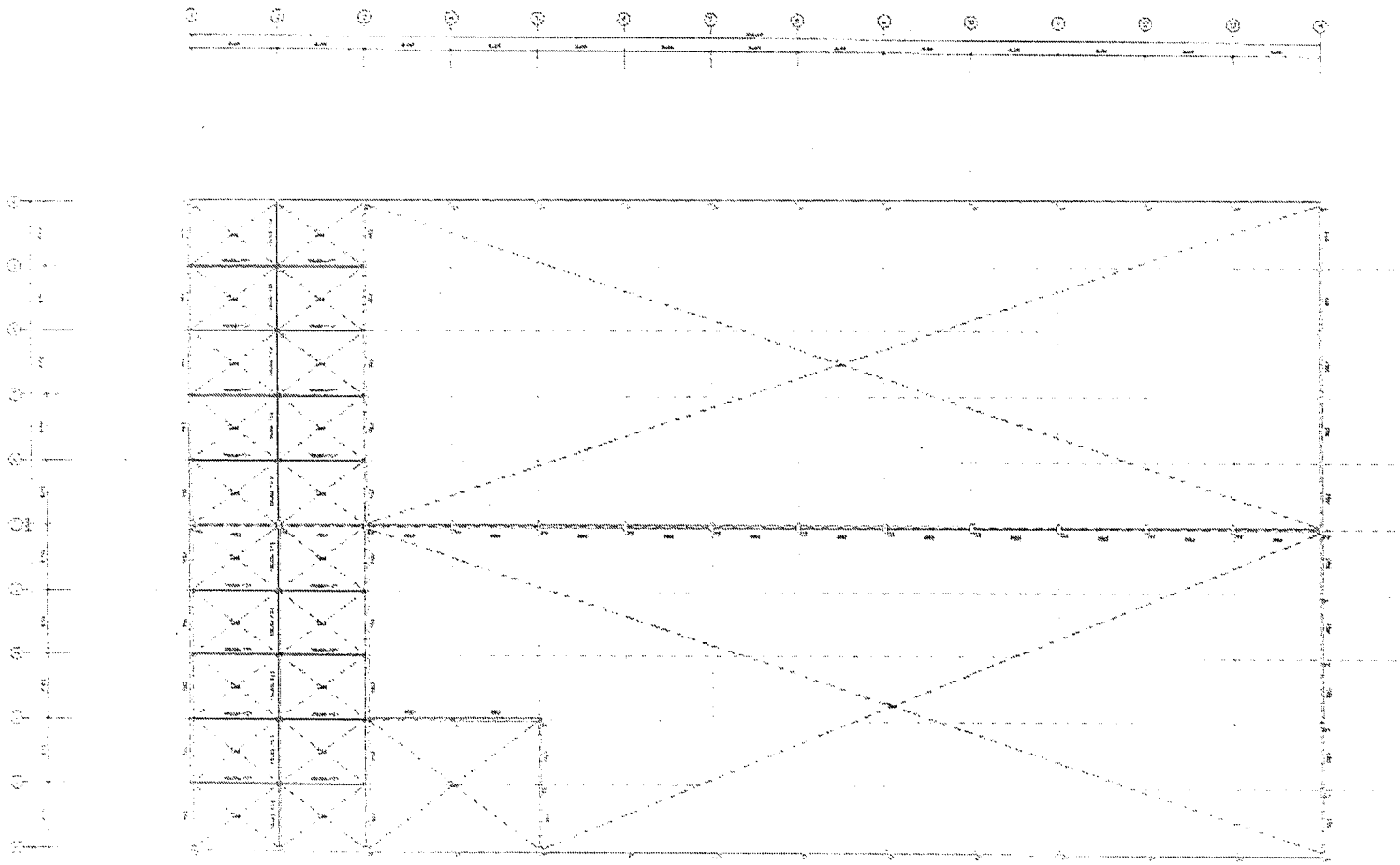




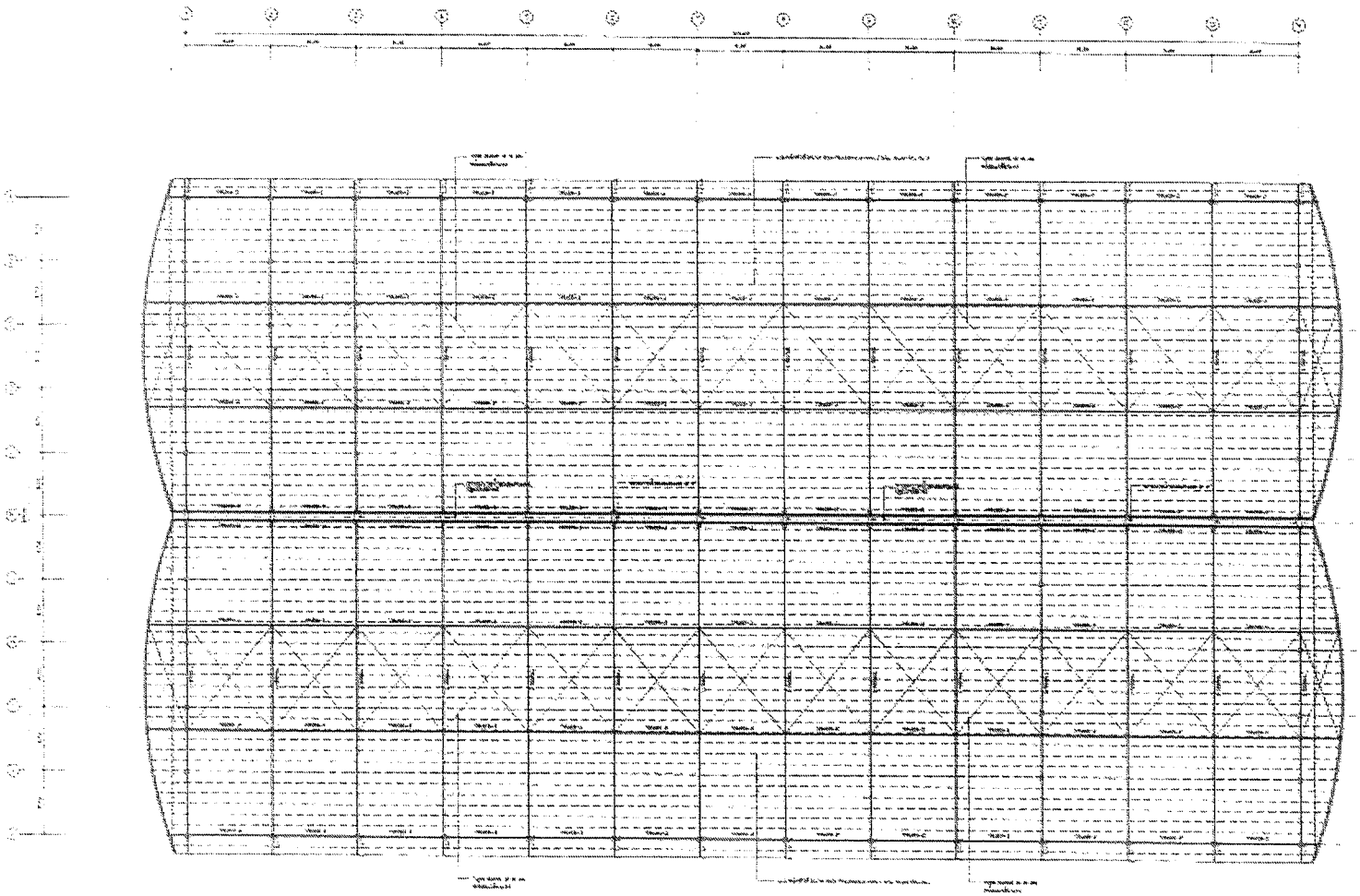
แปลนโครงหลังคา (ชั้นที่ 2)



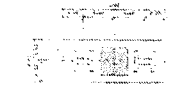
[illegible]

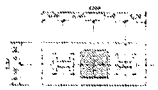


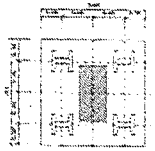
[illegible]

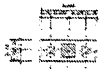


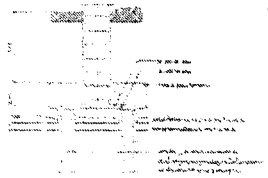
แบบโครงสร้างหลังคา

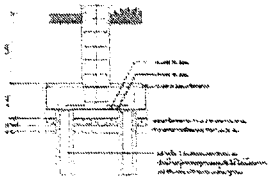


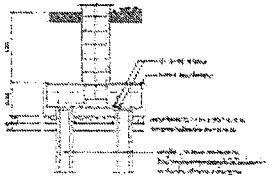


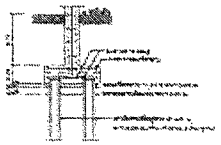


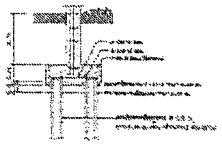


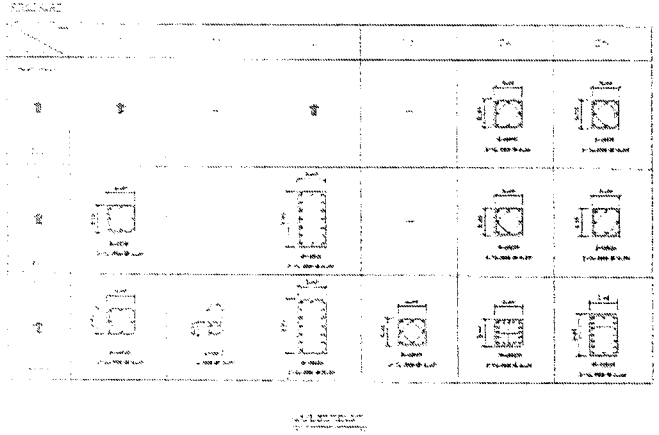


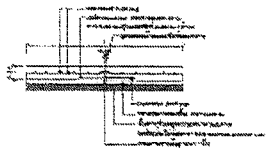


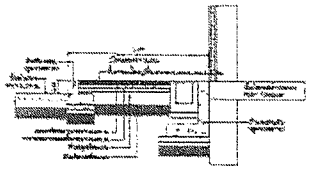


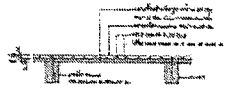


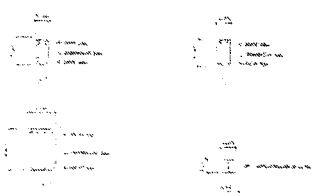


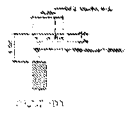


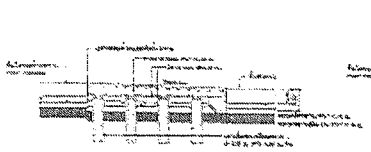


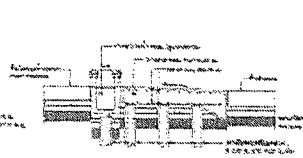


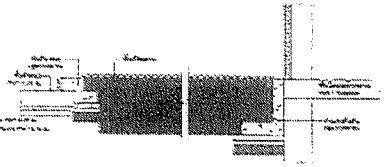


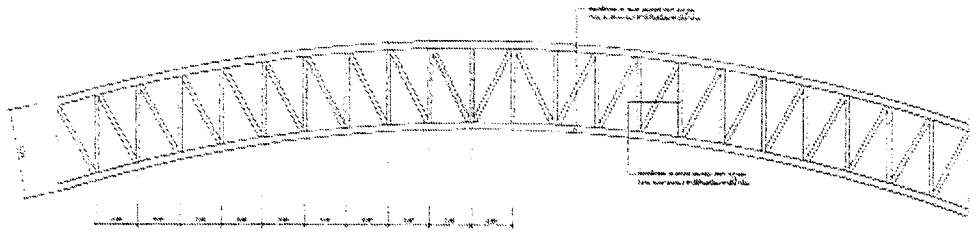


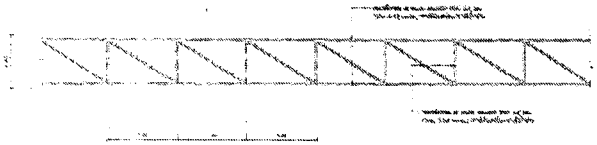


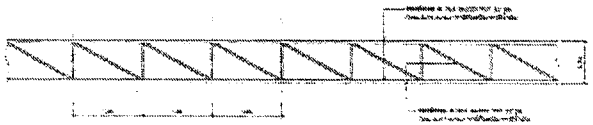


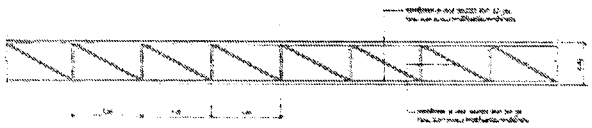


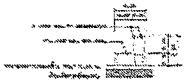


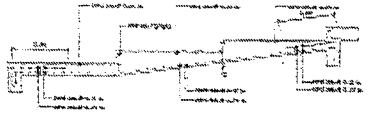


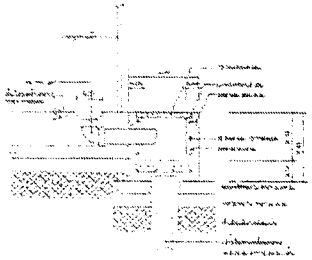


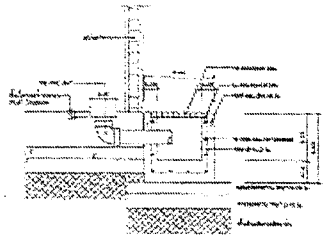


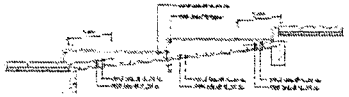


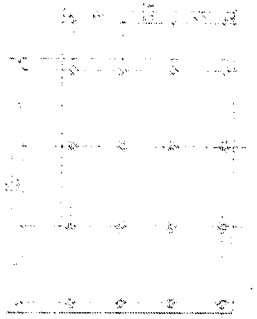


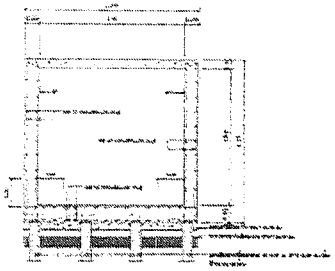


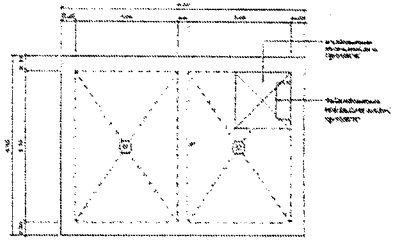


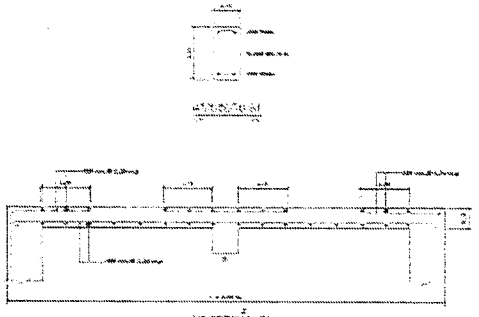


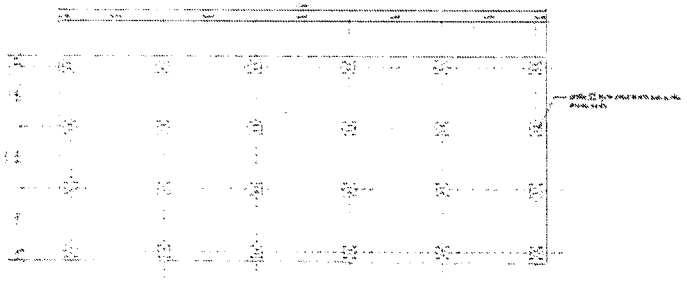


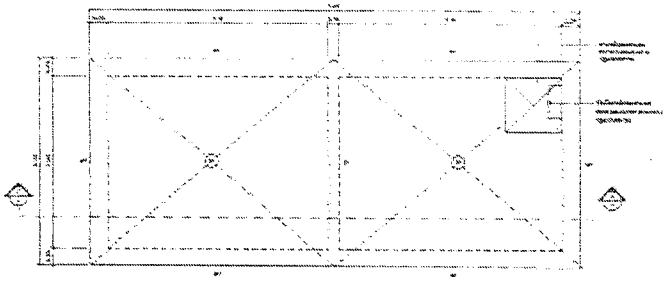


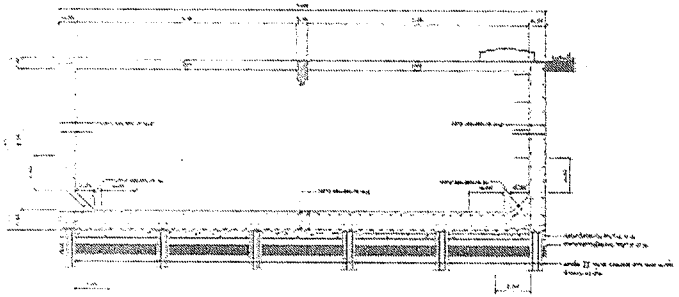


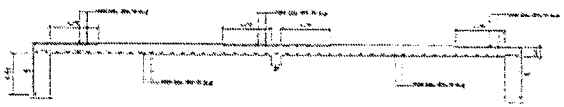


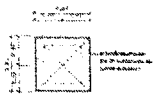


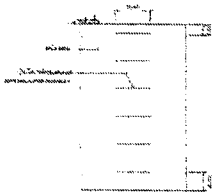


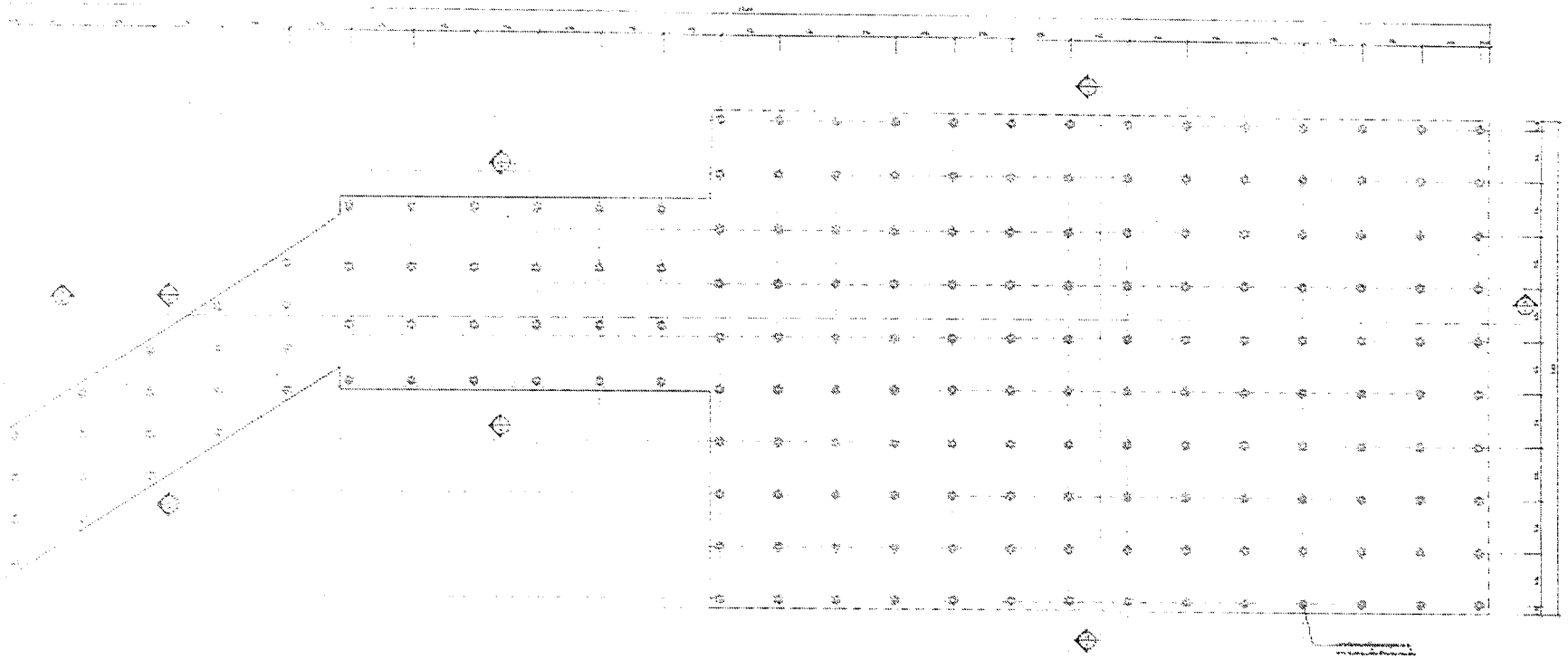


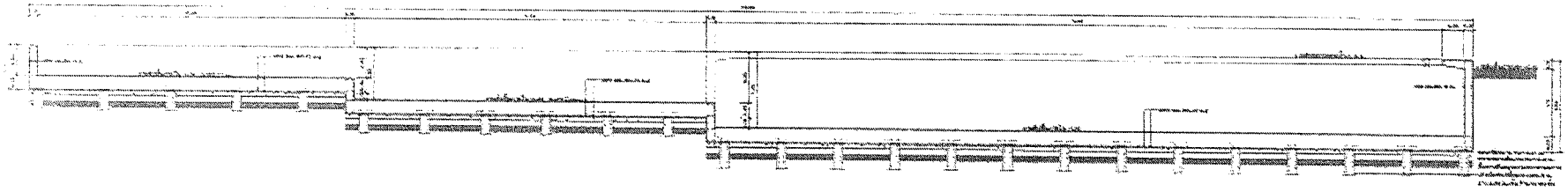


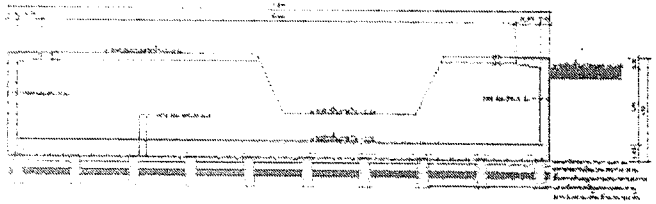


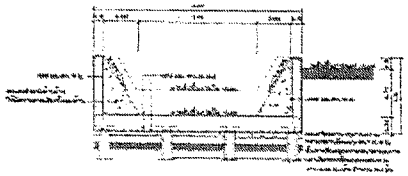


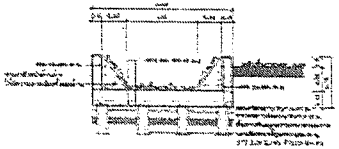


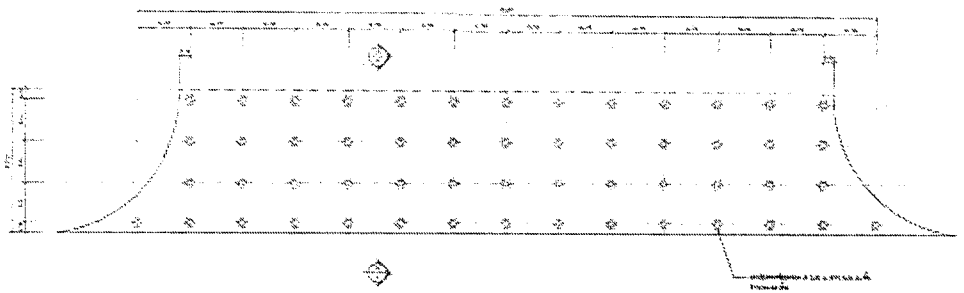


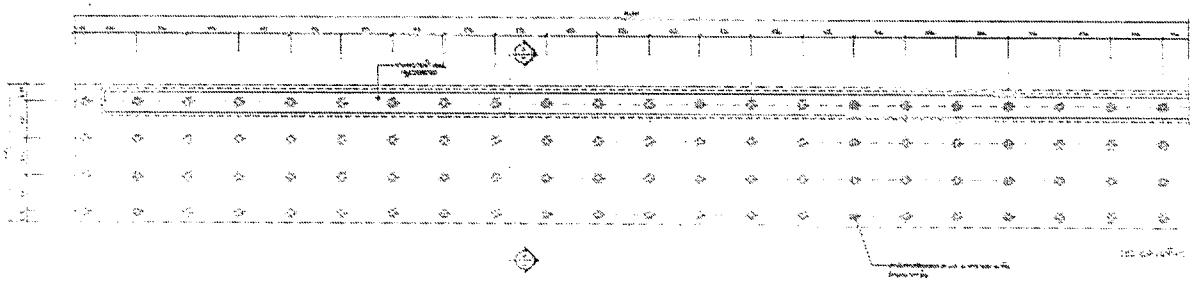


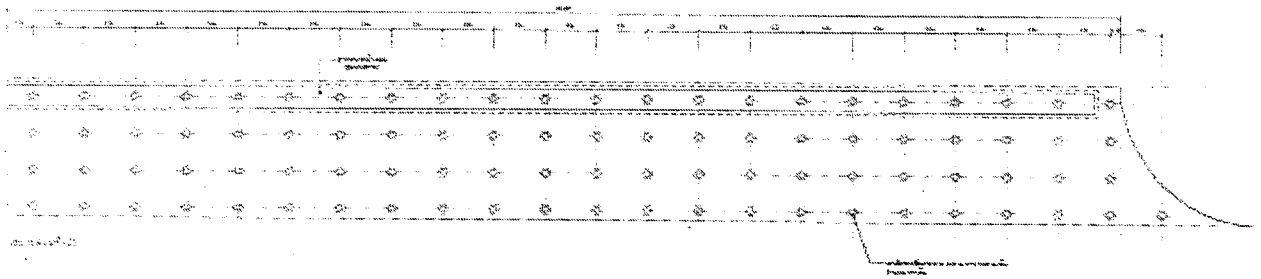


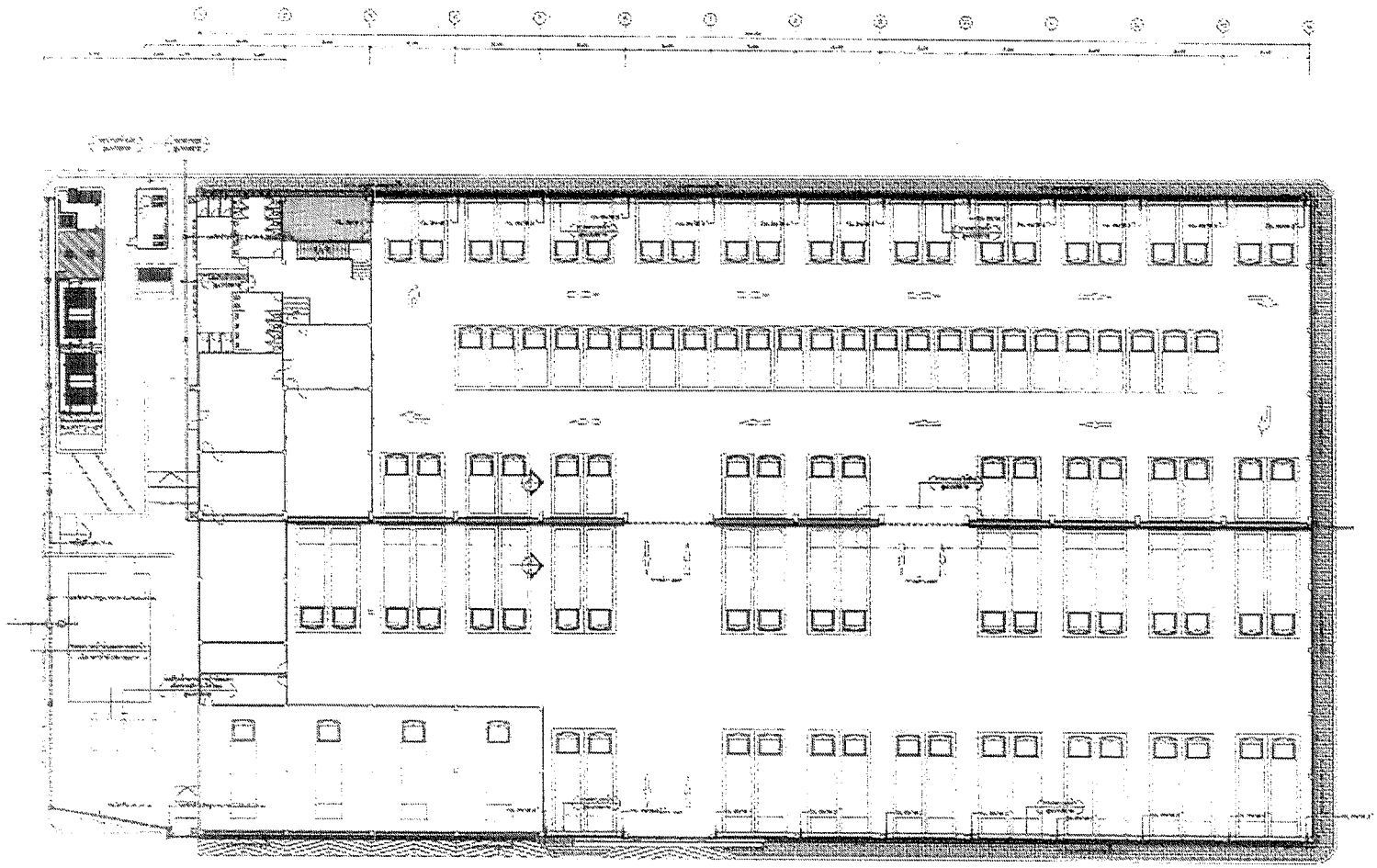


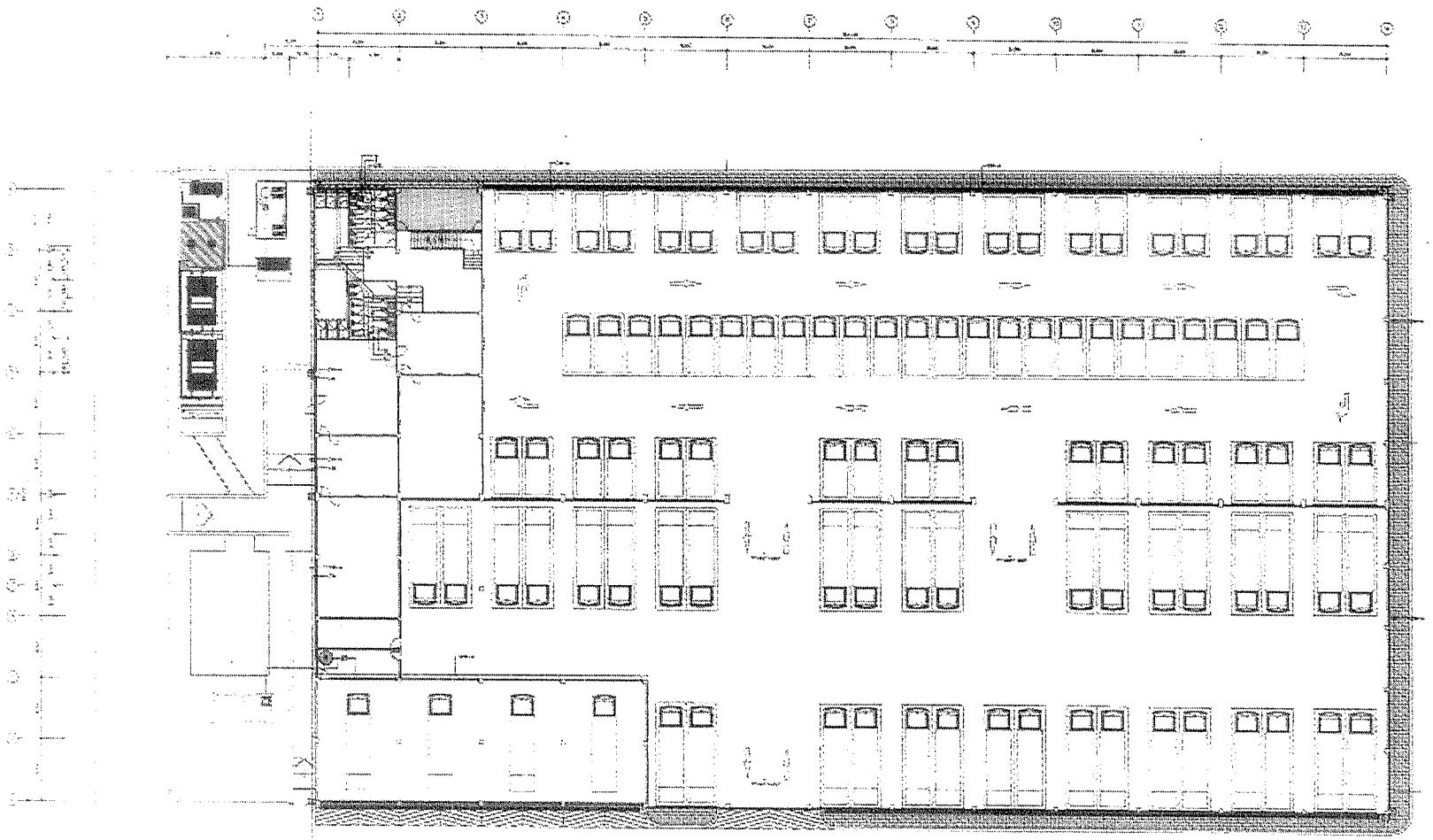


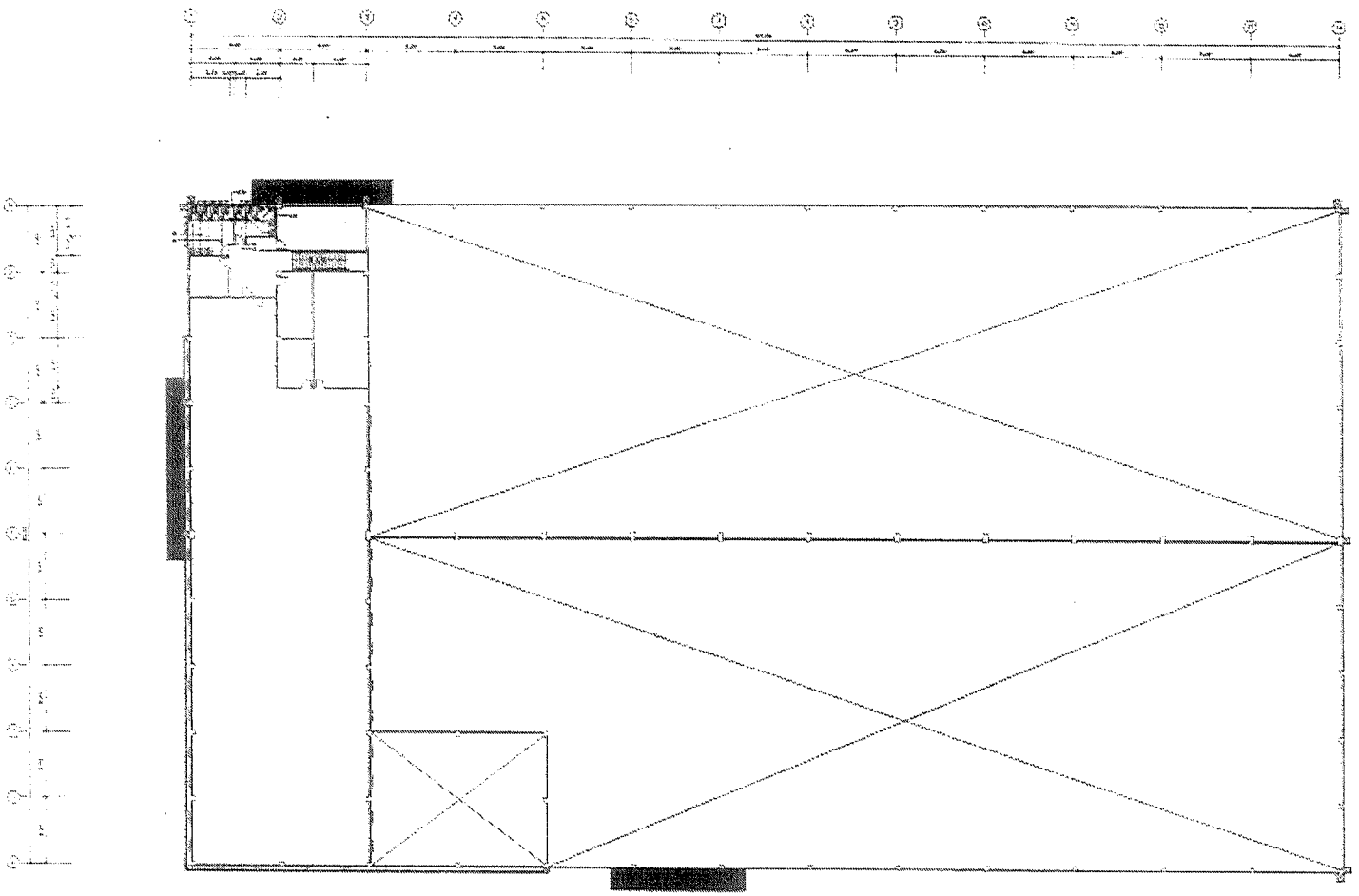


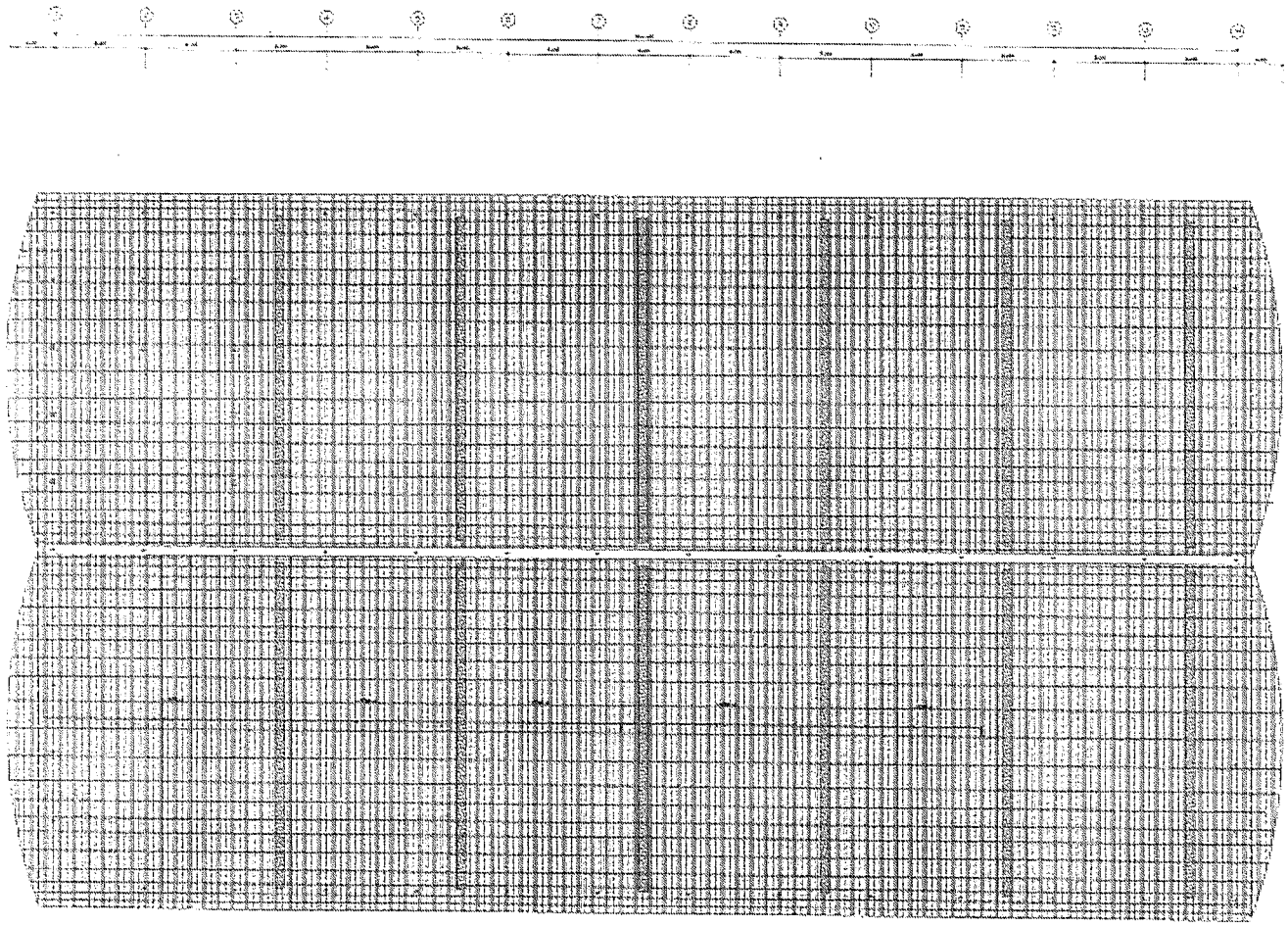


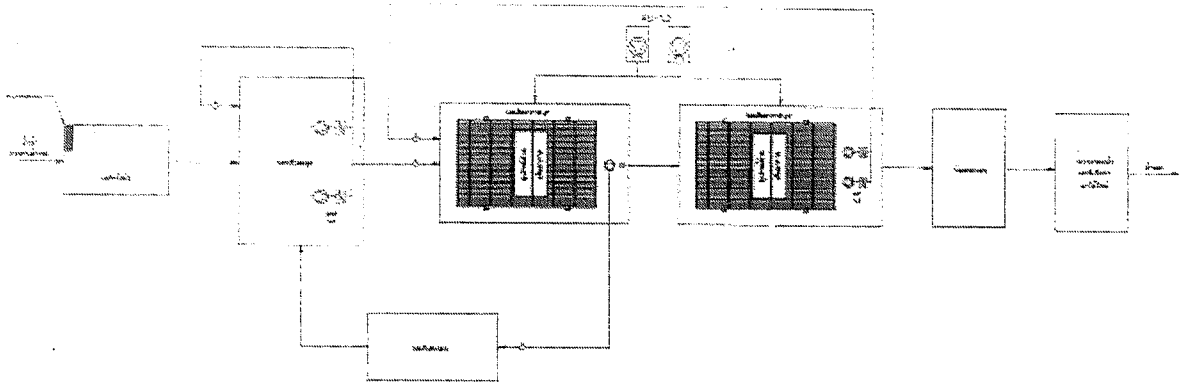


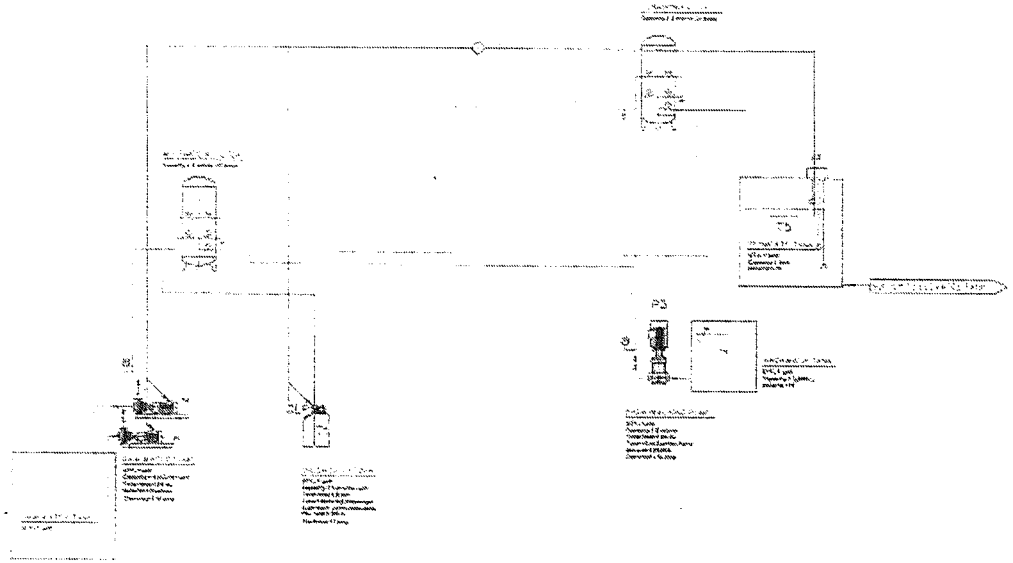


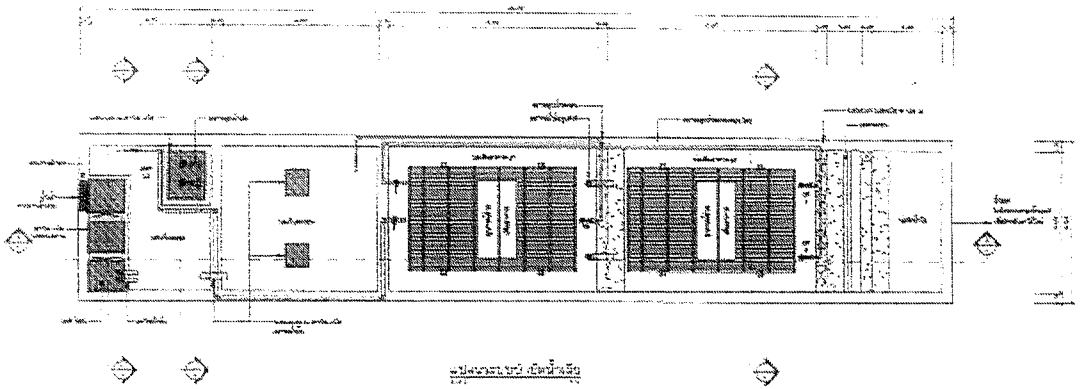


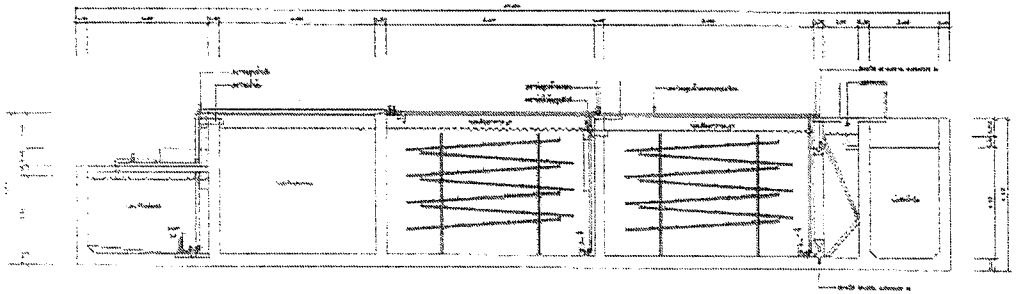


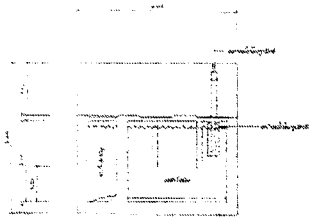


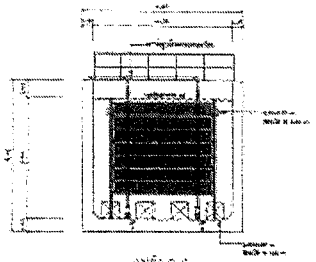


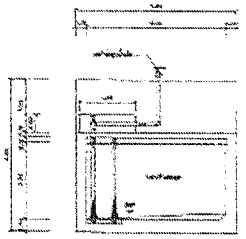


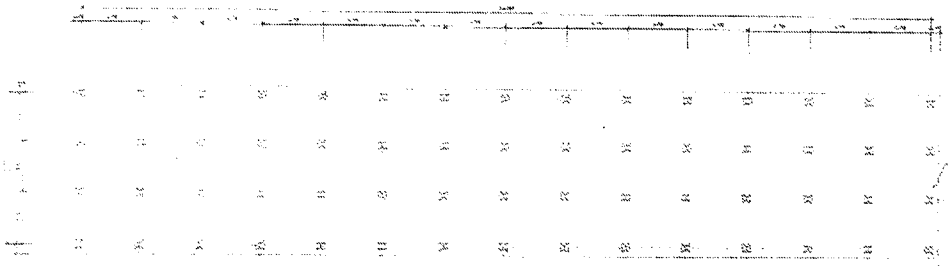


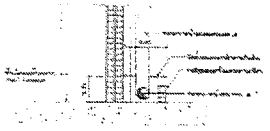


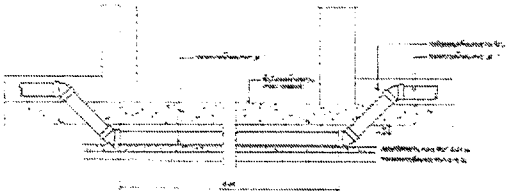


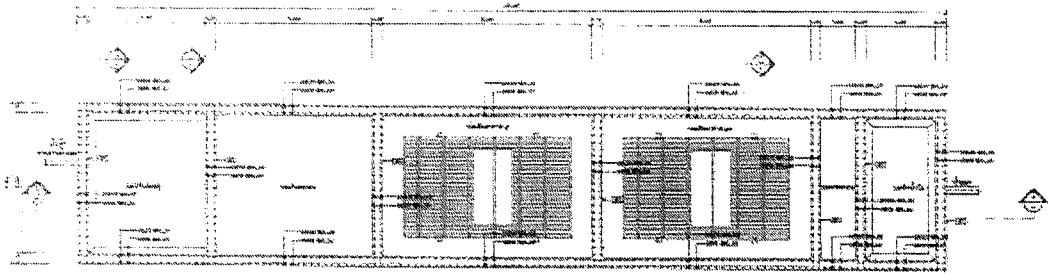


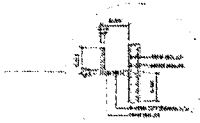


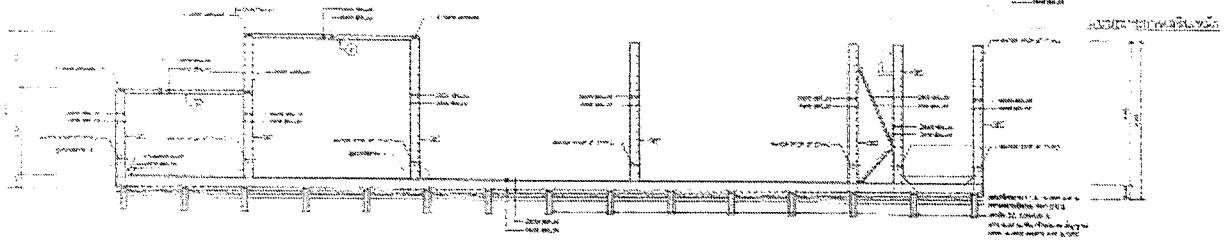


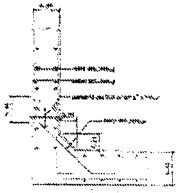


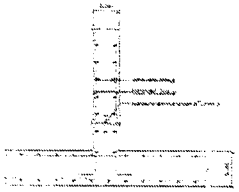


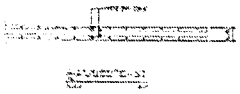


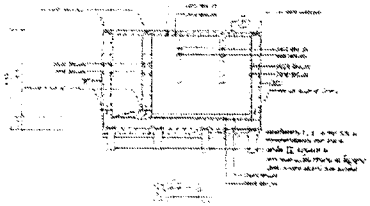


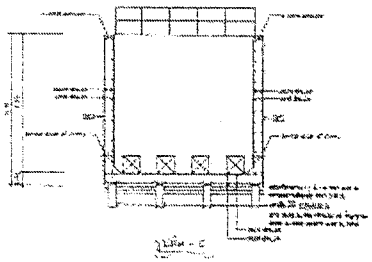


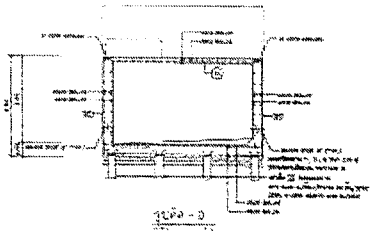


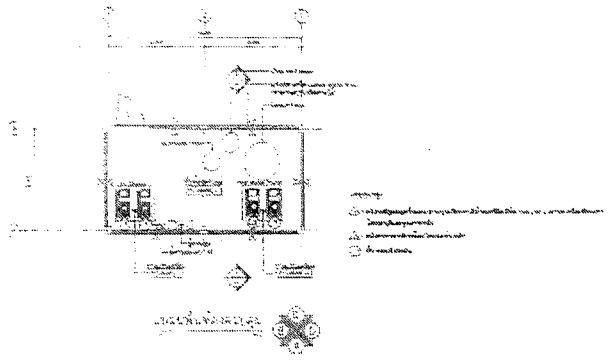


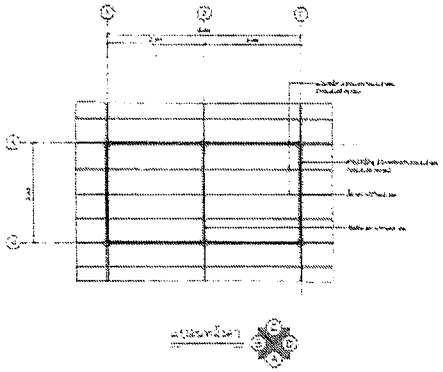


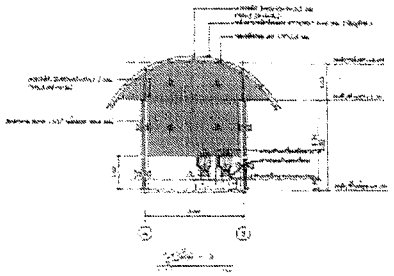


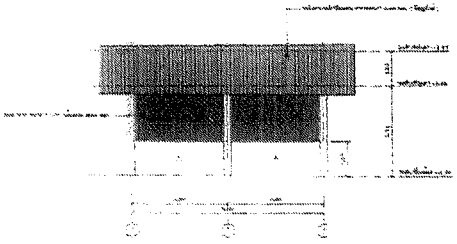


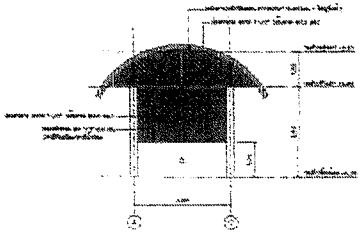


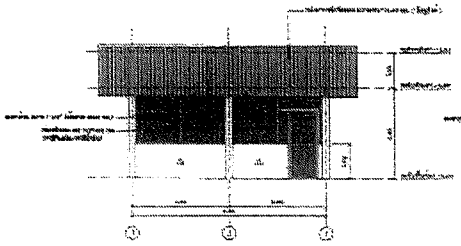


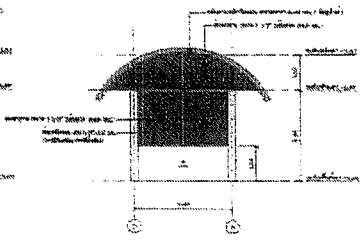


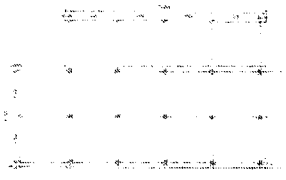


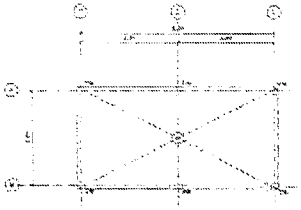


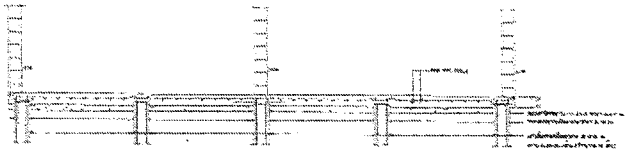


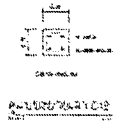


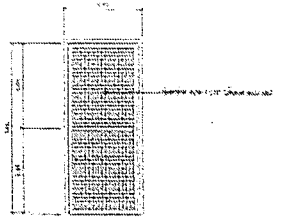


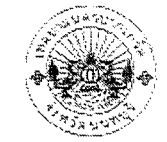


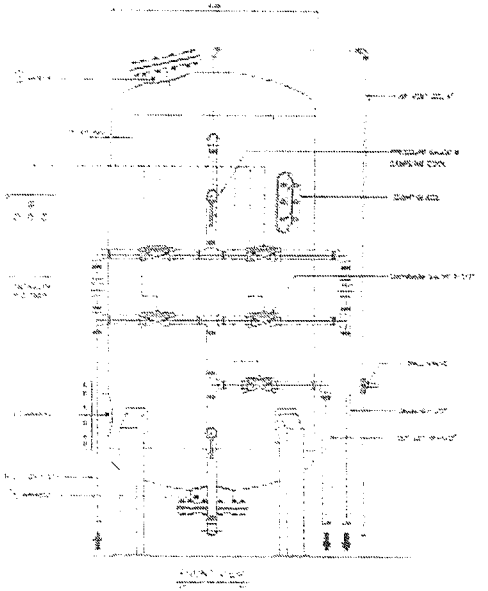


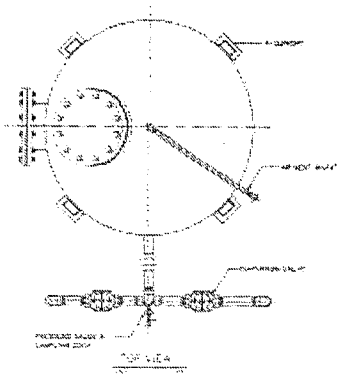


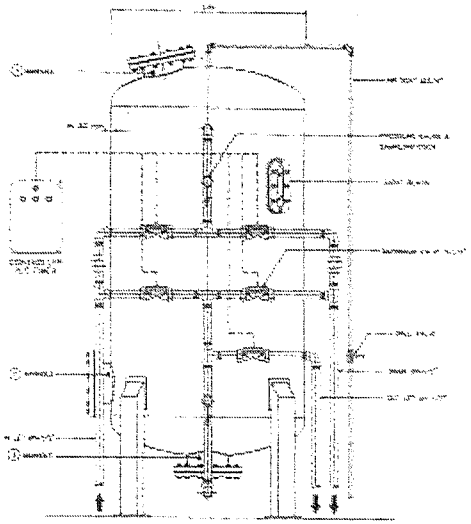


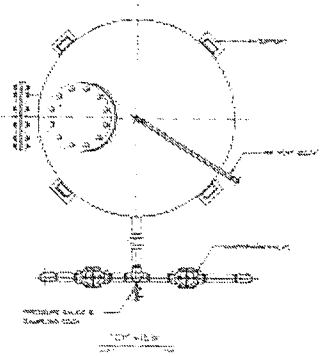






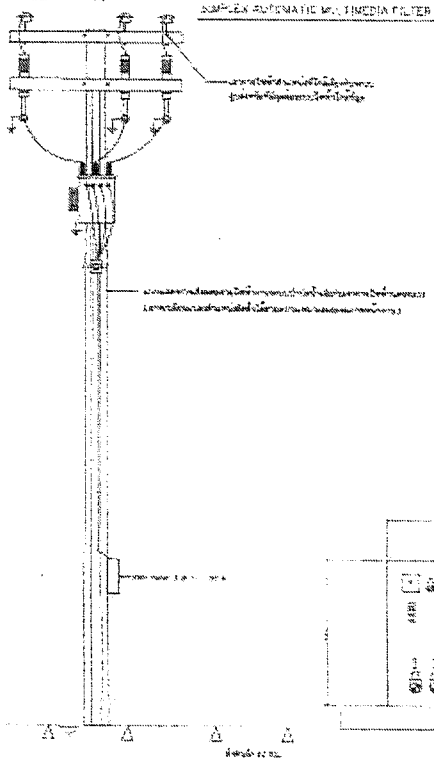


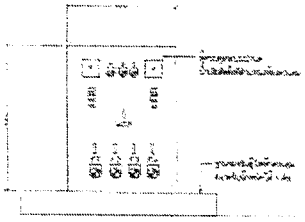


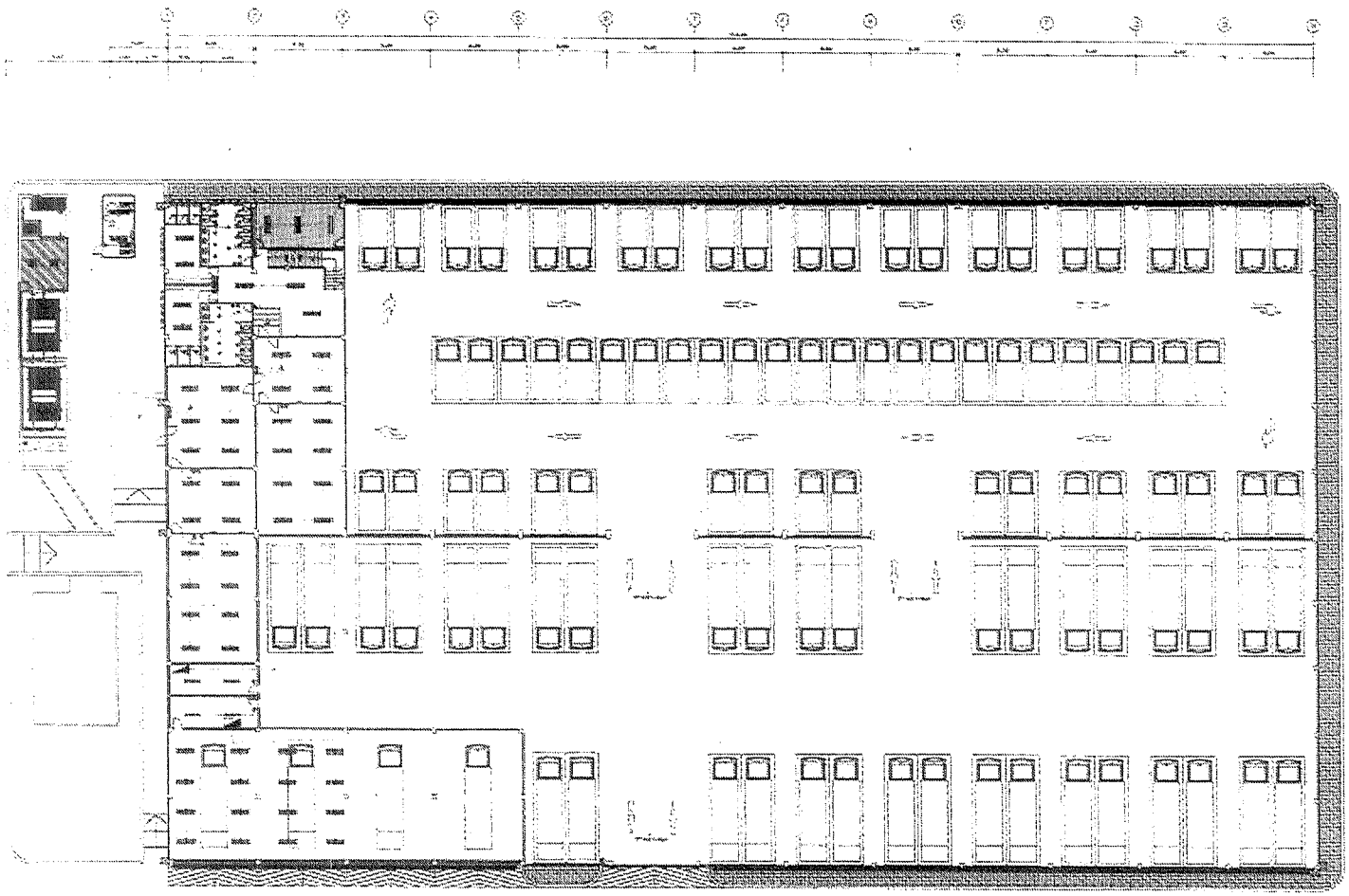


SIMPLEX AUTOMATIC CARBON FILTER UNIT

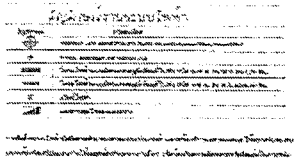
SIMPLEX AUTOMATIC MULTIMEDIA FILTER UNIT

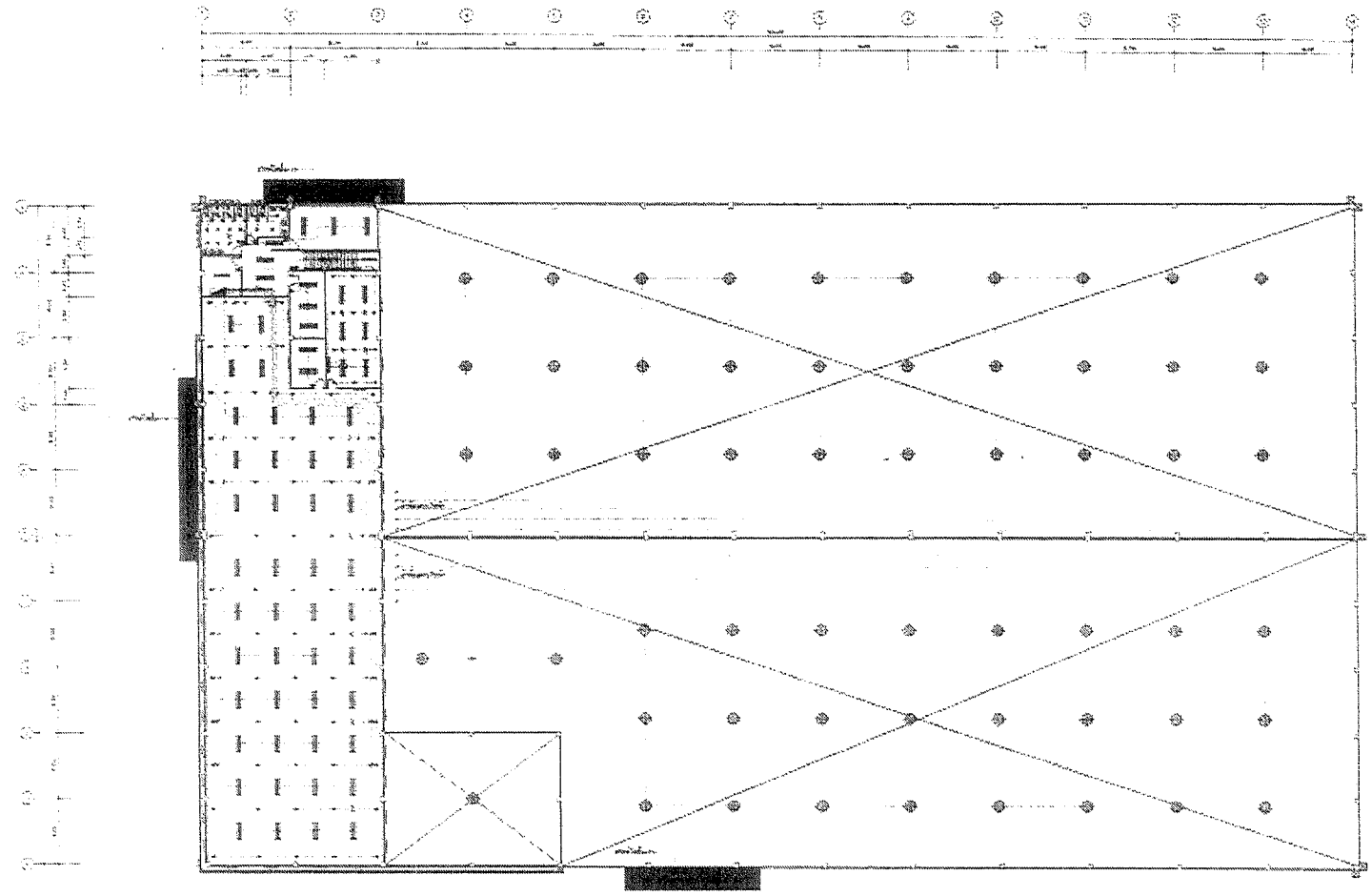




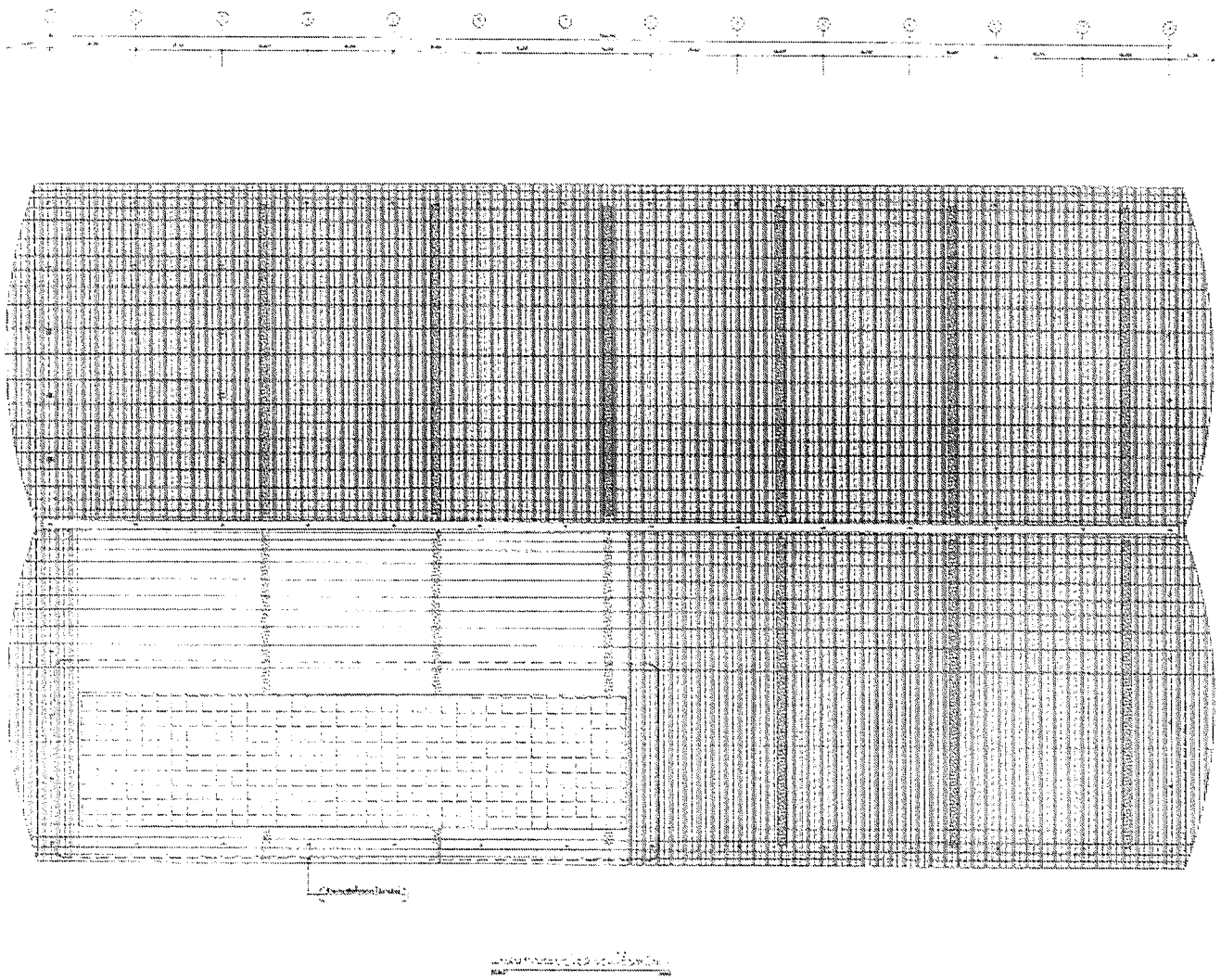


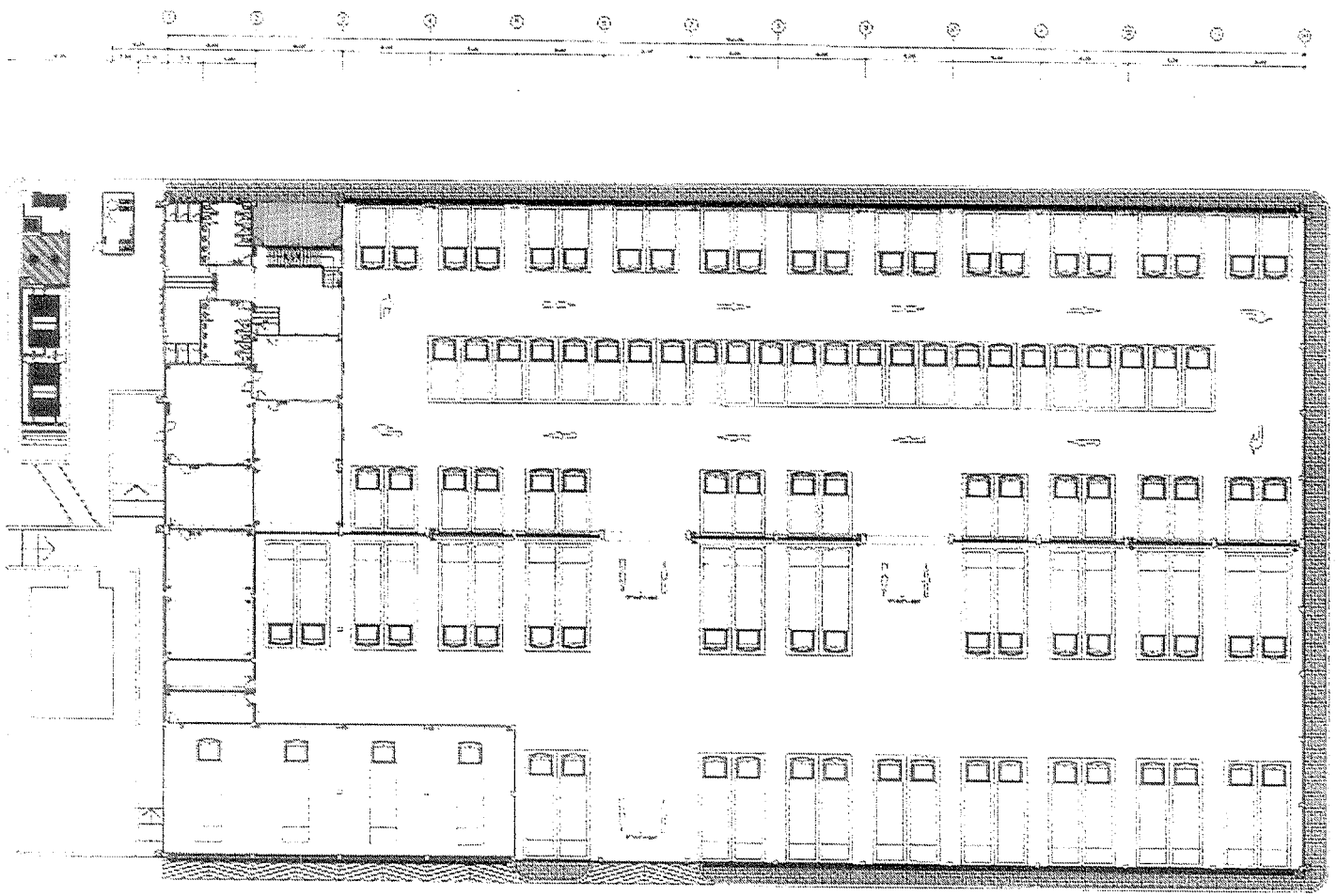
แผนผังอาคารชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1

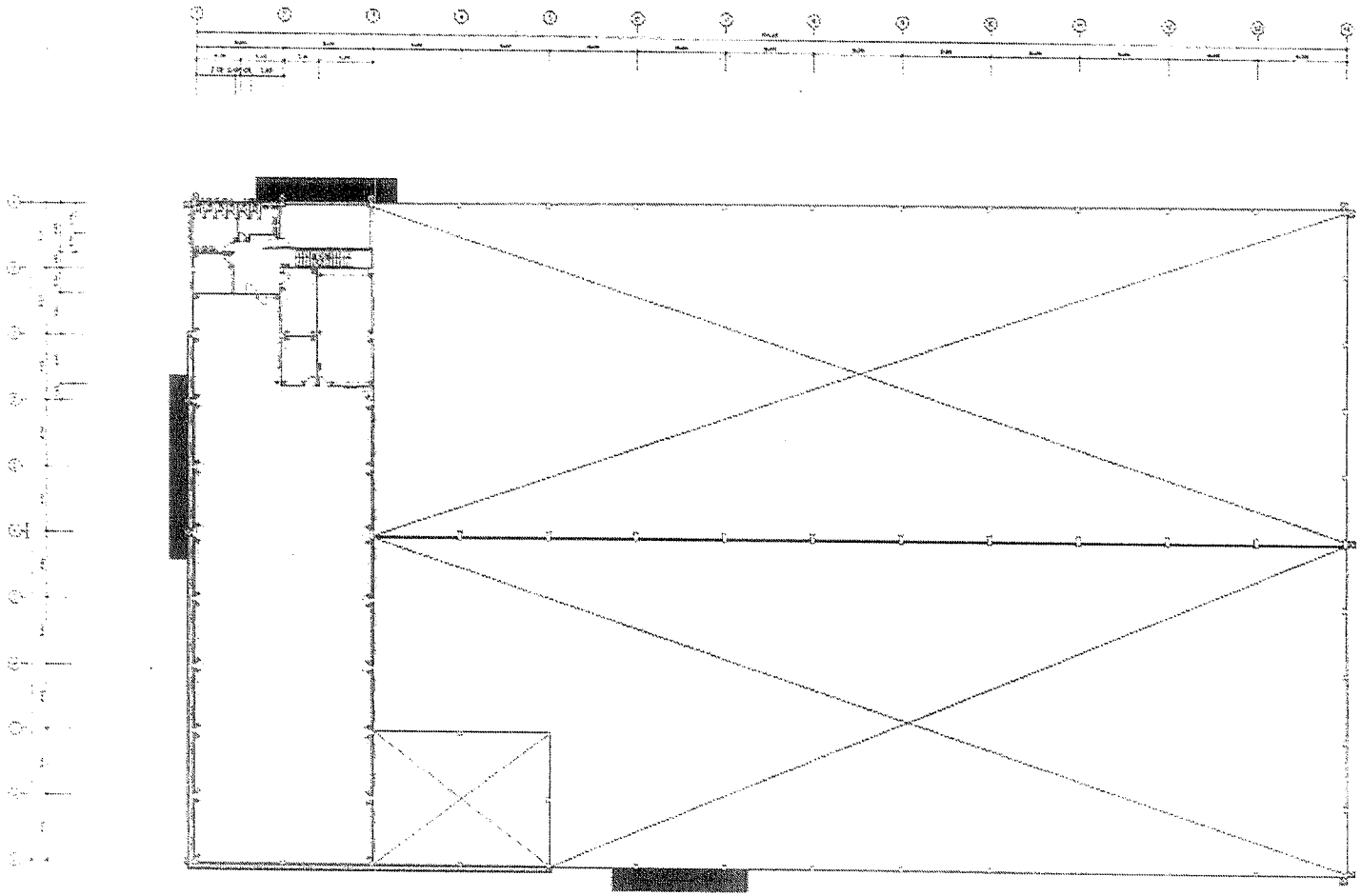




แบบรายละเอียดระบบไฟฟ้า แสดงตำแหน่งโคม

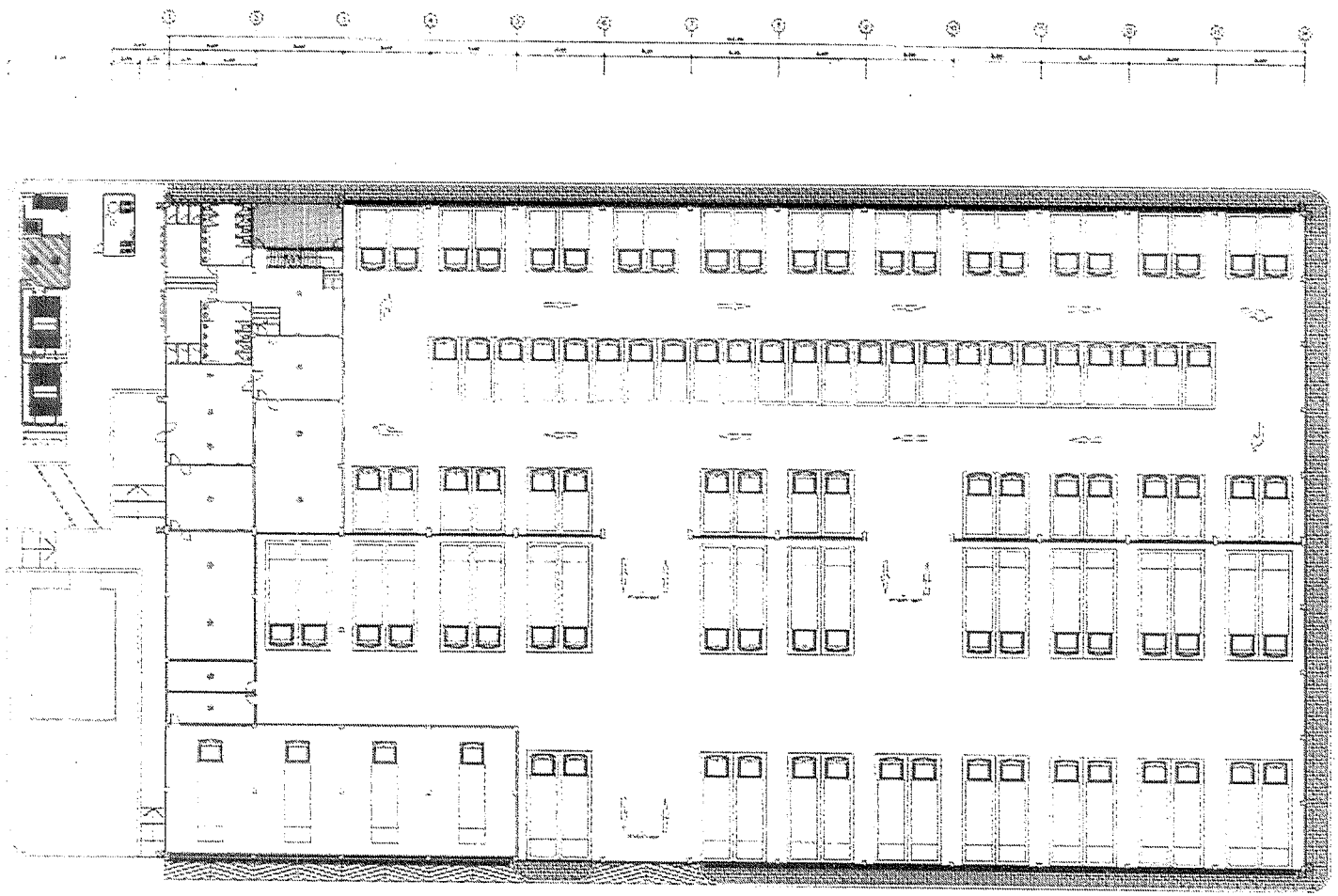


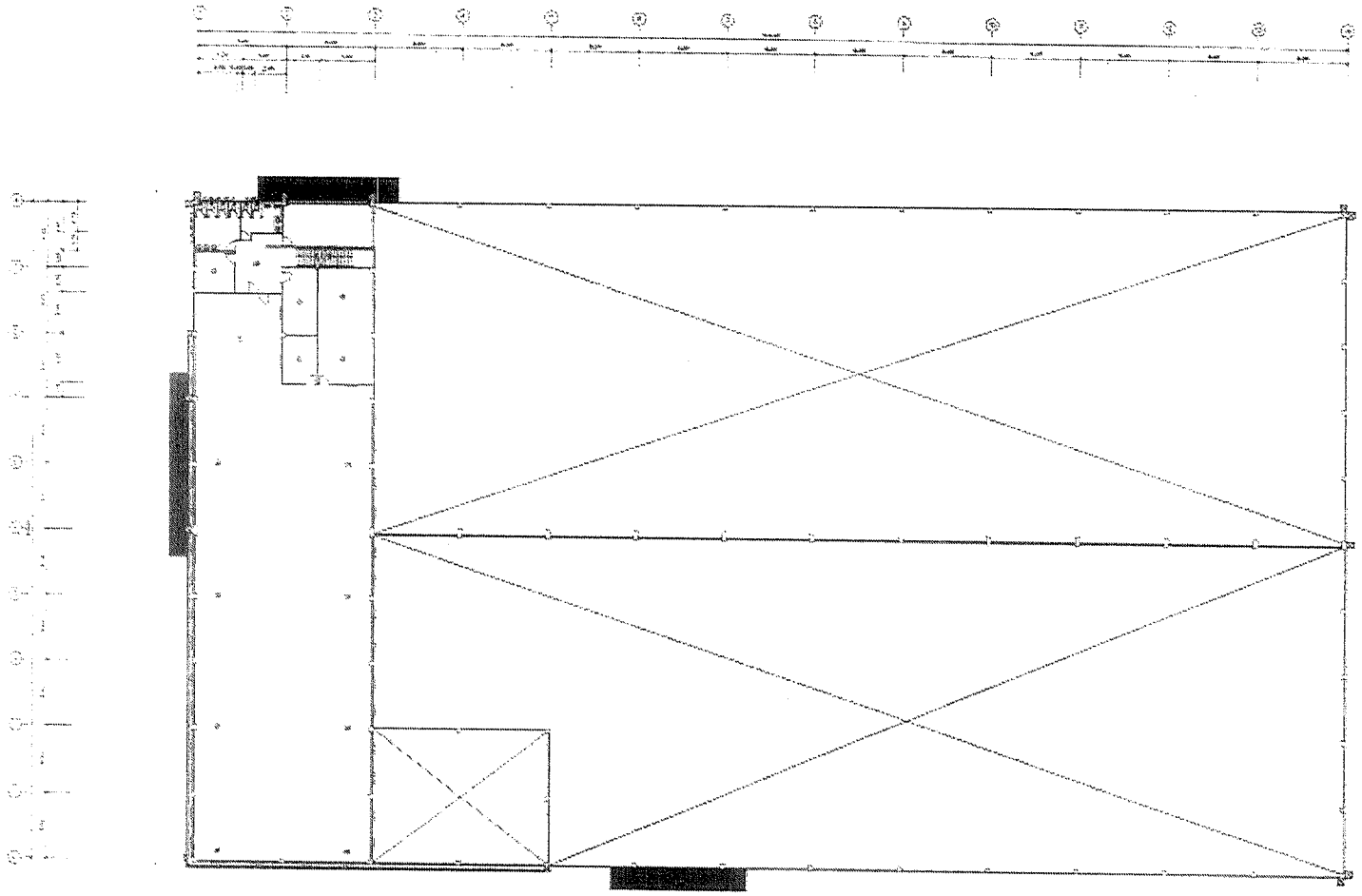




แบบสายงานระบบโทรศัพท์ (ดำเนินการ)

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]





[illegible]