



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๘๒๙,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบกเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
  ๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที
- ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
- ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.mnst.go.th](http://www.mnst.go.th) หรือ [www.nakhonsithammarat.go.th](http://www.nakhonsithammarat.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [suneewannooодо@moph.go.th](mailto:suneewannooодо@moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.mnst.go.th](http://www.mnst.go.th) หรือ [www.nakhonsithammarat.go.th](http://www.nakhonsithammarat.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมชาย สีส้าน้อย)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) พื้นที่  
ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรง  
พยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง  
ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
อาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว) พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘  
ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๙๒,๖๘๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าหมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

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

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไซนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล

ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา

(๖) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบ แจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๘๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และ ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา ของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓,๗๖๑,๕๘๕.๐๐ บาท (สาม ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ . ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๒ % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. ตรวจสอบผัง พร้อมจัดส่งแบบแสดงตำแหน่งผังอาคาร

๒. ทดสอบดิน

๓. ทำงานเสาเข็มเจาะ

๔. ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ส่งผลทดสอบ

๕. ก่อสร้างรากฐาน, หล่อเสาตอม่อ, ผนังลิฟต์ถึงพื้นชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๘๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔ % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๑

๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๑

๓. หล่อถึงเก็บน้ำใต้ดิน

๔. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ถึงชั้นที่ ๒

๕. หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ ๒

๖. เดินท่อระบบประปา - สุขาภิบาลใต้พื้นชั้นที่ ๑

๗. ทำระบบป้องกันและกำจัดปลวก เฉพาะส่วนที่จำเป็นที่ต้องดำเนินการ

ก่อนตามรายการ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๓ % (ร้อยละสามของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๒

๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๒

๓. หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ ๒

๔. หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๒

๕. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ถึงชั้นที่ ๓

๖. หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ ๓

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๐ วัน)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๓ % (ร้อยละสามของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๓

๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๓

๓. หล่อพื้น POST ชั้นที่ ๓

๔. หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๓

๕. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ถึงชั้นที่ ๔

๖. หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ ๔

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๐ วัน)

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๓ % (ร้อยละสามของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๔

๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๔

๓. หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ ๔

๔. หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๔

๕. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ถึงชั้นที่ ๕

๖. หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ ๕

๗. ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๐ วัน)

งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ๔ % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๕

๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๕

๓. หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ ๕

๔. หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๕

๕. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ถึงชั้นที่ ๖

๖. หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ ๖

๗. เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ ๑
  ๘. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ ๑
  ๙. ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๒
  ๑๐. บุกระเบื้องผนังห้องน้ำชั้นที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๕ วัน)

งวดที่ ๗ จำนวนเงิน ๕ % (ร้อยละห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๖
๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๖
๓. หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ ๖
๔. หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๖
๕. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ถึงชั้นที่ ๗
๖. หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ ๗
๗. เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ ๒
๘. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ ๒
๙. ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๓
๑๐. บุกระเบื้องผนังห้องน้ำชั้นที่ ๒ บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ ๑
๑๑. ติดตั้งเคาน์เตอร์ คสล. ชั้นที่ ๑
๑๒. ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๕ วัน)

งวดที่ ๘ จำนวนเงิน ๕ % (ร้อยละห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๗
๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ ๗
๓. หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ ๗
๔. หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๗
๕. หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟต์ส่วนที่เหลือ
๖. หล่อเสา คสล. รับชั้นหลังคา
๗. เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ ๓
๘. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ ๓
๙. ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๔
๑๐. ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๒
๑๑. บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ ๓ บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ ๒
๑๒. ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ ๒
๑๓. ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๕ วัน)

งวดที่ ๙ จำนวนเงิน ๖ % (ร้อยละหกของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นหลังคา
๒. หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นหลังคา
๓. หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ หลังคา
๔. หล่อบันไดขึ้นชั้นหลังคา
๕. หล่อคานพื้น คสล. คลุมบันได
๖. เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ ๔
๗. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ ๔
๘. ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๕
๙. ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๓
๑๐. ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ ๔ ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ ๓
๑๑. ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ ๓
๑๒. ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ ๓

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๕ วัน)

งวดที่ ๑๐ จำนวนเงิน ๔ % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ ๕
๒. ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๖
๓. ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๔
๔. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ ๕
๕. เดินสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ ๑-๒
๖. ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ ๕ ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ ๔
๗. ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ ๔
๘. ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๕ วัน)

งวดที่ ๑๑ จำนวนเงิน ๔ % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ ๖
๒. ก่อผนังส่วนที่เหลือ
๓. ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๕-๖
๔. ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าเพดานชั้นที่ ๑-๓
๕. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสาร ชั้นที่ ๖
๖. เดินสายไฟ-สายสื่อสาร ชั้นที่ ๓-๔
๗. ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ ๖ ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ ๕
๘. ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ ๕
๙. ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ ๔

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๓๕ วัน)

งวดที่ ๑๒ จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ ๗ และส่วนที่เหลือ
  ๒. ฉาบปูนภายในส่วนที่เหลือ
  ๓. เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟ-สายสื่อสาร ชั้นที่ ๗ และส่วนที่เหลือ
  ๔. เดินสายไฟฟ้า-สายสื่อสาร ชั้นที่ ๕-๖
  ๕. ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ และงานไฟฟ้า ชั้นที่ ๑-๓
  ๖. ปูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ ๗ ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ ๖
  ๗. ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ ๖
  ๘. ฉาบปูนภายนอกได้ ๒ ด้าน
  ๙. ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าเพดานชั้นที่ ๔-๕
  ๑๐. ติดตั้งโครงลิฟท์
  ๑๑. ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ ๖
  ๑๒. ติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้นที่ ๑-๒
  ๑๓. ติดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูป
  ๑๔. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๑๓ จำนวนเงิน ๑๔ % (ร้อยละสิบสี่ของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. ฉาบปูนภายนอกส่วนที่เหลือ
  ๒. ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าเพดานชั้น ๖-๗
  ๓. ติดตั้งประตู-หน้าต่างต่าง ชั้นที่ ๑-๓
  ๔. ปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำส่วนที่เหลือ
  ๕. ปูพื้นหินขัดสำเร็จรูป ชั้นที่ ๗ และส่วนที่เหลือ
  ๖. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้นที่ ๑-๓
  ๗. ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ ๗
  ๘. ติดตั้งสุขภัณฑ์ ชั้นที่ ๓-๔
  ๙. ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ ชั้นที่ ๔-๕
  ๑๐. เดินสายไฟ-สายสื่อสารส่วนที่เหลือ
  ๑๑. ติดตั้งลิฟท์
  ๑๒. ติดตั้งลูกกรงและราวบันได ชั้นที่ ๑-๔
  ๑๓. ก่อสร้างรางระบายน้ำภายนอกอาคาร
  ๑๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบายอากาศชั้นที่ ๑-๔
  ๑๕. ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๑๔ จำนวนเงิน ๑๓ % (ร้อยละสิบสามของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้นที่ ๔-๗ และปูกระเบื้องส่วนที่เหลือ
๒. ทำงานตกแต่งผิวพื้น - ผิวผนังส่วนที่เหลือ

๓. ติดตั้งประตู - หน้าต่างส่วนที่เหลือ
๔. ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ ส่วนที่เหลือ
๕. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบายอากาศส่วนที่เหลือ
๖. ทาสีภายใน
๗. ทาสีรองพื้นภายนอกอาคาร
๘. ติดตั้งสุขภัณฑ์ ส่วนที่เหลือ
๙. ติดตั้งลูกกรงและราวบันไดส่วนที่เหลือ
๑๐. ติดตั้งงานอลูมิเนียมคอมโพสิต
๑๑. ติดตั้งตู้ดับเพลิง
๑๒. ติดตั้งนั่งร้านและติดตั้งหม้อแปลง
๑๓. ทำงานระบบป้องกันความร้อนและกันซึม  
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

งวดที่ ๑๕ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. ทาสีส่วนที่เหลือ
๒. ติดตั้งครุภัณฑ์สั่งทำ, สั่งซื้อ
๓. ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ระบบสื่อสาร
๔. ต่อเชื่อมระบบเมนไฟฟ้า - สื่อสาร และระบบประปา - สุขาภิบาล
๕. ทดสอบงานทุกระบบ
๖. ทำระบบป้องกันและกำจัดปลวก (ตามรายการส่วนที่เหลือ)
๗. ปรับพื้นที่ ทำความสะอาด
๘. จัดส่งแบบ AS - BUILT DRAWING
๙. จัดส่งเอกสารคู่มือการใช้งาน, หนังสือรับประกัน, กุญแจ และได้ก่อสร้างรายการ  
ต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา  
ทุกประการ  
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนด ๔๐ วัน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

- ๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

และผูกพันเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่าจ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำจ ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิตั้งระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๓ ช่างเครื่องกล
- ๑๓.๔ ช่างสุขาภิบาล

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ

ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



85/

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) พื้นที่  
ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาล  
มหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕,๒๓๑,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ก่อสร้างอาคารพักอาจารย์แพทย์ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๗ ชั้น (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) พื้นที่  
ใช้สอยประมาณ ๓,๙๐๘ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาล  
มหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ หลัง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๗๙,๘๒๙,๘๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านแปดแสนสองหมื่น  
เก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๖)
- ๕.๒ บัญชีแสดงรายการก่อสร้าง (ปร.๕)
- ๕.๓ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (ปร.๔)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายธรรมรัตน์	รัตนาวินกุล	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายไพรัช	พงศธรกุล	กรรมการ
๖.๓ นายสุริยพงศ์	เบญจมานนท์	กรรมการ
๖.๔ นายรัฐกฤต	दानวิษระกุล	กรรมการ
๖.๕ นายชาญชัย	ยอดดี	กรรมการ
๖.๖ นายอนุสรณ์	อนูรักษ์	กรรมการ
๖.๗ นายชนภัทร	หมวดทอง	กรรมการ
๖.๘ นายนิยศ	ไกล้แก้ว	กรรมการ
๖.๙ นายภาณุพงศ์	บุรีรัตน์	กรรมการ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

กรมราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	ประเภท	อาคารพักอาศัยแพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช				
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	10725+ก.86/ก.ย./66	เอกสารเลขที่	11-10680-946823-69	พื้นที่อาคาร	3,908 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	13	แผ่น	จำนวนชั้น 7 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช				ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 809 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568)					
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อ	ธันวาคม 2568		แจ้งราคาเมื่อ	ธันวาคม 2568	
หลักเกณฑ์การคำนวณค่า FACTOR F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566						
Factor F งานก่อสร้างอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคขนิต		หมายเหตุ		
		เสาเข็มเจาะ				
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	62,003,593.30				
	ราคารวมค่า Factor F	1.2076	74,875,539.27			
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	3,424,558.00				
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	3,664,277.06			
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	1,290,000.00				
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		79,829,816.33				
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		79,829,800.00				
พื้นที่อาคาร		3,908	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	20,427 บาท / ตร.ม.	
(ตัวอักษร)		เจ็ดสิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรัตน์ รัตนาวินกุล)  
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ  
 โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายไพรัช พงศธรกุล)  
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ (ด้านออกแบบและคำนวณ)  
 กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิฐกฤต ตำนวิษระกุล)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุสรณ์ อนุรักษ์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิยม โกลั่นแก้ว)  
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
 โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุริยพงศ์ เบลญมานนท์)  
 สถาปนิกปฏิบัติการ  
 กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)  
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
 โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนภัทร หมวดทอง)  
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน  
 โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช

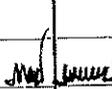
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์)  
 นายช่างเทคนิค  
 โรงพยาบาลมหาสารคามนครศรีธรรมราช



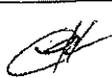
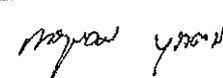
## บัญชีแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)	แบบเลขที่ :	10725+ก.86/ก.ย./66
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	11-10680-946823-69
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินขนิດฐานราก		หมายเหตุ
		เสาเข็มเจาะ		
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ		4,300,800.00	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		4,300,800.00	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 /		62,003,593.30	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		926,800.00	
	2 ระบบโสตทัศน , ระบบคอมพิวเตอร์			
	2.1 ระบบควบคุมการเข้า - ออก		107,358.00	
	3 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		2,390,400.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		3,424,558.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		1,290,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		1,290,000.00	



  
 ๕ ๖.๖.๖๖

๑๕.๖.๖๖


## บัญชีแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้าง		อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)				แบบเลขที่ :		10725+ก.86/ก.ย./66	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช				เอกสารเลขที่		11-10680-946823-69	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	1. กลุ่มงานที่ 1								
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1.1 งานโครงสร้างฐานราก								
1	ทดสอบดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	3.00	11,160.00	33,480.00	-	-	33,480.00	
2	เสาเข็มเจาะระบบ Wet Process Dia. 0.60 ความลึกปลาย เสาเข็ม 18.00 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 80 ตัน/ต้น	ต้น	85.00	57,300.00	4,870,500.00	-	-	4,870,500.00	
3	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	85.00	-	-	615.00	52,275.00	52,275.00	
4	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะโดยวิธี Pile Integrity Test	ต้น	85.00	-	-	300.00	25,500.00	25,500.00	
5	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ (รวมค่าเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1.00	123,215.00	123,215.00	-	-	123,215.00	
6	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ และดินฐานราก	ลบ.ม.	568.00	-	-	70.00	39,760.00	39,760.00	
7	ขุดดิน และถมดิน	ลบ.ม.	497.00	-	-	121.00	60,137.00	60,137.00	
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	26.00	700.93	18,224.18	121.00	3,146.00	21,370.18	
9	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	10.00	2,607.48	26,074.80	427.00	4,270.00	30,344.80	
10	คอนกรีต ( 240 KSC. รูปทรงกระบอก )	ลบ.ม.	197.00	2,680.00	527,960.00	522.00	102,834.00	630,794.00	
11	แบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ลบ.ม.	116.00	260.00	30,160.00	-	-	30,160.00	
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม.	35.00	280.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100% )	ตร.ม.	232.00	-	-	144.00	33,408.00	33,408.00	
12	ตะปู	กก.	58.00	39.72	2,303.76	-	-	2,303.76	
13	เหล็กเสริมข้อ้อย ( SD 40 )								
	- DB 12 มม.	กก.	1,045.00	23.15	24,191.75	3.90	4,075.50	28,267.25	
	- DB 16 มม.	กก.	501.00	23.10	11,573.10	3.90	1,953.90	13,527.00	
	- DB 20 มม.	กก.	275.00	22.57	6,206.75	3.50	962.50	7,169.25	
	- DB 25 มม.	กก.	20,076.00	20.10	403,527.60	3.50	70,266.00	473,793.60	
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	657.00	50.16	32,955.12	-	-	32,955.12	
	รวม 1.1.1				6,120,172.06		398,587.90	6,518,759.96	
	1.1.2 งานเหล็กรูปพรรณ								
	H-BEAM 200x200x8x12 มม.	กก.	1,113.00	32.50	36,172.50	12.00	13,356.00	49,528.50	
	เหล็ก HSS 150x50x4.5 มม.	กก.	3,416.49	34.00	116,160.66	12.00	40,997.88	157,158.54	
	PL 350x350x12 มม.	กก.	184.64	35.00	6,462.40	12.00	2,215.68	8,678.08	
	J Bolt M16 ยาว 30 ซม.	ชุด	96.00	75.00	7,200.00	30.00	2,880.00	10,080.00	
	ลิ้งกันสนิม ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน	ตร.ม.	132.00	55.00	7,260.00	39.00	5,148.00	12,408.00	
	รวม 1.1.2				173,255.56			237,853.12	

สม. สม. สม.  
สม.

ร. ราชภัฏ น  
ร.ร.

สม. สม. สม.

สม.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.3 งานโครงสร้างทั่วไป							
1	งานคอนกรีต							
	- คอนกรีตโครงสร้าง ( 240 KSC. รูปทรงกระบอก )	ลบ.ม.	455.32	2,680.00	1,220,257.60	522.00	237,677.04	1,457,934.64
	- คอนกรีตพื้น POST-TENSION ( 320 KSC. รูปทรงกระบอก )	ลบ.ม.	861.00	2,880.00	2,479,680.00	522.00	449,442.00	2,929,122.00
3	งานระบบพื้น POST-TENSION	ตร.ม.	3,483.00	450.00	1,567,350.00	-	-	1,567,350.00
4	แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 50% ของทั้งหมด)	ลบ.ม.	3,895.00	260.00	1,012,700.00	-	-	1,012,700.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม.	1,169.00	280.00	327,320.00	-	-	327,320.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100% )	ตร.ม.	7,866.11	-	-	228.00	1,793,473.08	1,793,473.08
5	ตะปู	กก.	1,966.53	39.72	78,110.47	-	-	78,110.47
6	เหล็กเสริมเส้นกลม ( SR 24 )							
	- RB 6 มม.	กก.	1,727.00	23.99	41,430.73	4.90	8,462.30	49,893.03
	- RB 9 มม.	กก.	19,884.00	22.41	445,600.44	4.90	97,431.60	543,032.04
7	เหล็กเสริมข้ออ้อย ( SO 40 )							
	- DB 12 มม.	กก.	41,226.89	23.15	954,402.50	3.90	160,784.87	1,115,187.37
	- DB 16 มม.	กก.	18,724.56	23.10	432,537.34	3.90	73,025.78	505,563.12
	- DB 20 มม.	กก.	4,095.64	22.57	92,438.59	3.50	14,334.74	106,773.33
	- DB 25 มม.	กก.	51,101.64	20.10	1,027,142.96	3.50	178,855.74	1,205,998.70
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	4,102.79	50.16	205,796.04	-	-	205,796.04
9	WATER STOP 8"	ม.	24.00	200.00	4,800.00	30.00	720.00	5,520.00
10	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,100.00	30.00	33,000.00	-	-	33,000.00
11	งานระบบป้องกันและกำจัดปลวกภายใน และภายนอก							
	โดยวิธีฉีดพ่นน้ำยาalongพื้นผิวดิน	ตร.ม.	865.00	40.00	34,600.00	10.00	8,650.00	43,250.00
	รวม 1.1.3				9,957,166.68		3,022,857.16	12,980,023.84
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	(1) ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	2,617.00	258.00	675,186.00	77.00	201,509.00	876,695.00
	โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีระบบ METAL STUD @ 0.40 x 1.00 ม.							
2	(2) ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	301.00	359.00	108,059.00	77.00	23,177.00	131,236.00
	โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีระบบ METAL STUD @ 0.40 x 1.00 ม.							
3	(3) ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	288.00	82.00	23,616.00	87.00	25,056.00	48,672.00
4	(4) ALUMINIUM COMPOSITE FR. พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	393.00	2,400.00	943,200.00	450.00	176,850.00	1,120,050.00
5	(2) ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	294.00	359.00	105,546.00	77.00	22,638.00	128,184.00
	โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีระบบ METAL STUD @ 0.40 x 1.00 ม.							
	(ระเบียง)							
	รวม 1.2.1				1,855,607.00		449,230.00	2,304,837.00

นาย อนุช  
 อนุช

ศรี อนุช N  
 อนุช.

อนุช อนุช  
 อนุช

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.2 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	(1) ก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	4,818.00	211.00	1,016,598.00	76.00	366,168.00	1,382,766.00
	- ผนังก่อกอิฐมอดู 1/2 แผ่น	ตร.ม.	542.00	305.00	165,310.00	104.00	56,368.00	221,678.00
	- ผนังก่อกอิฐมอดูเต็มแผ่น	ตร.ม.	53.00	625.00	33,125.00	195.00	10,335.00	43,460.00
2	(3) ก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น	ตร.ม.	226.00	422.00	95,372.00	112.00	25,312.00	120,684.00
3	(2) ผนัง ค.ส.ล. ( กรูทีนแกรนิตผนังลิฟท์ )	ตร.ม.	38.41	2,250.00	86,422.50	302.00	11,599.82	98,022.32
4	(4) กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	545.00	606.00	330,270.00	196.00	106,820.00	437,090.00
5	(5) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	367.00	469.00	172,123.00	186.00	68,262.00	240,385.00
6	(6) กระเบื้องโมเสค	ตร.ม.	755.00	505.00	381,275.00	178.00	134,390.00	515,665.00
7	(7) ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	ตร.ม.	252.00	2,800.00	705,600.00	450.00	113,400.00	819,000.00
8	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	8,436.00	80.00	674,880.00	109.00	919,524.00	1,594,404.00
9	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	1,475.00	80.00	118,000.00	132.00	194,700.00	312,700.00
10	ฉาบแต่งผิวเรียบ(Skim Coat)							
	- หลังจากฉาบปูนเรียบและฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	9,911.00	29.00	287,419.00	22.00	218,042.00	505,461.00
11	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	2,767.80	88.00	243,566.40	51.00	141,157.80	384,724.20
12	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	115.00	132.00	15,180.00	92.00	10,580.00	25,760.00
	รวม 1.2.2				4,325,140.90		2,376,658.62	6,701,799.52
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	(1) กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 12"x12" ทน 2.7 ซม.	ตร.ม.	632.00	560.00	353,920.00	206.00	130,192.00	484,112.00
	- บัวเชิงผนัง PVC. สูง 10 ซม. ทน 9 มม.	ม.	391.00	140.00	54,740.00	41.00	16,031.00	70,771.00
2	(2) กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	2,015.00	565.00	1,138,475.00	228.00	459,420.00	1,597,895.00
	- บัวเชิงผนัง PVC. สูง 10 ซม. ทน 9 มม.	ม.	3,165.00	140.00	443,100.00	41.00	129,765.00	572,865.00
3	(3) กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	301.00	565.00	170,065.00	228.00	68,628.00	238,693.00
4	(4) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	294.00	320.00	94,080.00	162.00	47,628.00	141,708.00
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	ม.	581.00	200.00	116,200.00	51.00	29,631.00	145,831.00
5	(5) พื้น ค.ส.ล. ผสม น้ำยากันซึม ชัดมันปูทับด้วยกันซึมชนิดแผ่น	ตร.ม.	538.00	612.00	329,256.00	192.00	103,296.00	432,552.00
	ที่เป็นวัสดุสังเคราะห์จาก PVC เสริมความแข็งแรงด้วยโพลีเอสเตอร์							
	ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2 มม ยกขอบสูง 20 ซม.							
6	(6) ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	71.00	112.00	7,952.00	96.00	6,816.00	14,768.00
7	(7) กระเบื้องหินขัดสำเร็จรูปสลัทรายล้าง	ตร.ม.	14.00	400.00	5,600.00	163.00	2,282.00	7,882.00
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	ม.	10.00	200.00	2,000.00	51.00	510.00	2,510.00
8	(8) ทรายล้าง	ตร.ม.	26.00	352.00	9,152.00	108.00	2,808.00	11,960.00
9	(9) ทรายล้างเขยร่อง 1 ซม.	ตร.ม.	6.00	352.00	2,112.00	154.00	924.00	3,036.00
	- บัวเชิงผนังทรายล้าง	ม.	3.00	110.00	330.00	72.00	216.00	546.00
10	(10) หินขัดกับที่	ตร.ม.	11.00	283.00	3,113.00	167.00	1,837.00	4,950.00
	- บัวเชิงผนัง PVC.สูง 0.10 ม.	ม.	111.00	140.00	15,540.00	41.00	4,551.00	20,091.00
11	(11) ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	42.00	112.00	4,704.00	87.00	3,654.00	8,358.00
12	ทาว์สตุ๊กกันซึมแบบซีเมนต์โพลีเมอร์โมดิฟายด์ (พื้นห้องน้ำ, ระเบียง)	ตร.ม.	638.00	190.00	121,220.00	50.00	31,900.00	153,120.00
	รวม 1.2.3				2,871,559.00		1,040,089.00	3,911,648.00

นาย อนุชิต งาม

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2.4 งานตกแต่งบันได								
1	งานบันได ( ภายใน )							
	- ขานพักผิวหินขัด	ตร.ม.	65.00	285.00	18,525.00	161.00	10,465.00	28,990.00
	- ขึ้นบันไดผิวหินขัด	ม.	235.00	285.00	66,975.00	179.00	42,065.00	109,040.00
	- จมูกบันได PVC.เกรด A ทน 3 มม.กว้าง 2"	ม.	265.00	120.00	31,800.00	42.00	11,130.00	42,930.00
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	88.00	82.00	7,216.00	87.00	7,656.00	14,872.00
	- ราวบันได STL Dia. 2" ราวขอย STL Dia. 2- 1 1/2"	ม.	50.00	2,700.00	135,000.00	-	-	135,000.00
2 งานบันไดทางเข้า								
	- ขึ้นบันไดผิวทรายล้าง	ม.	18.00	240.00	4,320.00	104.00	1,872.00	6,192.00
	- จมูกบันได PVC.เกรด A ทน 3 มม.กว้าง 2"	ม.	24.00	120.00	2,880.00	42.00	1,008.00	3,888.00
3 งานบันไดหนีไฟ								
	- ขานพักผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	17.00	83.00	1,411.00	87.00	1,479.00	2,890.00
	- ขึ้นบันไดผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ม.	113.00	110.00	12,430.00	87.00	9,831.00	22,261.00
	- จมูกบันได PVC.เกรด A ทน 3 มม.กว้าง 2"	ม.	120.00	120.00	14,400.00	42.00	5,040.00	19,440.00
	- ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	57.00	82.00	4,674.00	87.00	4,959.00	9,633.00
	- ราวบันไดก้ออิฐ 1/2 แผ่นฉาบปูนเรียบสูง 0.90 ม.	ตร.ม.	45.00	296.00	13,320.00	94.00	4,230.00	17,550.00
	- ราวบันไดฉาบปูนเรียบสูง 0.90 ม.	ตร.ม.	45.00	152.00	6,840.00	174.00	7,830.00	14,670.00
	- ราวจับ STL Dia. 2" ก้านยึด STL Dia. 1"	ม.	50.50	900.00	45,450.00	-	-	45,450.00
	รวม 1.2.4				365,241.00		107,565.00	472,806.00
1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
1	ป1	ชุด	3.00	13,890.00	41,670.00	1,390.00	4,170.00	45,840.00
2	ป2	ชุด	96.00	7,455.00	715,680.00	435.00	41,760.00	757,440.00
3	ป3	ชุด	68.00	4,800.00	326,400.00	480.00	32,640.00	359,040.00
4	ป3'	ชุด	28.00	5,400.00	151,200.00	550.00	15,400.00	166,600.00
5	ป4	ชุด	104.00	8,570.00	891,280.00	440.00	45,760.00	937,040.00
6	ป5	ชุด	15.00	19,360.00	290,400.00	1,150.00	17,250.00	307,650.00
7	น1	ชุด	1.00	12,090.00	12,090.00	1,210.00	1,210.00	13,300.00
8	น2	ชุด	96.00	3,100.00	297,600.00	310.00	29,760.00	327,360.00
9	น3	ชุด	7.00	4,650.00	32,550.00	470.00	3,290.00	35,840.00
10	น4	ชุด	7.00	3,780.00	26,460.00	250.00	1,750.00	28,210.00
11	น5	ชุด	7.00	9,890.00	69,230.00	990.00	6,930.00	76,160.00
12	น6	ชุด	89.00	2,650.00	235,850.00	200.00	17,800.00	253,650.00
13	น6'	ชุด	7.00	1,670.00	11,690.00	160.00	1,120.00	12,810.00
14	เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 5.70 ม.	ชุด	2.00	6,380.00	12,760.00	1,595.00	3,190.00	15,950.00
15	เกล็ดอลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	ชุด	1.00	2,240.00	2,240.00	560.00	560.00	2,800.00
16	กระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม.	ตร.ฟ.	4,098.00	21.00	86,058.00	11.00	45,078.00	131,136.00
17	มุ้งลวดไฟเบอร์ พร้อมกรอบบานอลูมิเนียม	ตร.ม.	280.00	650.00	182,000.00	-	-	182,000.00
	รวม 1.2.5				3,385,158.00		267,668.00	3,652,826.00

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชานครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66  
 เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.6 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์</b>								
1	(1) อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	96.00	4,125.00	396,000.00	461.00	44,256.00	440,256.00
2	(2) กระจกเงาหนา 6 มม.ขนาด 0.80 x ความสูงจรดฝ้าเพดาน	ชุด	96.00	1,080.00	103,680.00	72.00	6,912.00	110,592.00
3	(3) โถส้วมชักโครก 2 ชั้นรุ่นท่อน้ำทิ้งแบบลงพื้น	ชุด	96.00	4,970.00	477,120.00	461.00	44,256.00	521,376.00
อุปกรณ์หม้อน้ำกรบชุด								
4	(4) ราวแขวนผ้า	ชุด	96.00	580.00	55,680.00	133.00	12,768.00	68,448.00
5	(5) สายฉีดชำระ	ชุด	96.00	440.00	42,240.00	36.00	3,456.00	45,696.00
6	(6) ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	96.00	430.00	41,280.00	120.00	11,520.00	52,800.00
7	(7) ฉากกั้นอาบน้ำขอบลูมิเนียมบานกระจกนิรภัยเทมเปอร์	ชุด	96.00	10,500.00	1,008,000.00	600.00	57,600.00	1,065,600.00
สูงรวม 1.80 ม.								
8	(8) ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิดแบบก้านโยก	ชุด	96.00	720.00	69,120.00	120.00	11,520.00	80,640.00
9	(9) ที่วางสบู่	ชุด	96.00	540.00	51,840.00	123.00	11,808.00	63,648.00
10	(12) ก๊อกเคียวติดผนังก้านโยก ชนิดต่อสายยาง	ชุด	96.00	1,020.00	97,920.00	25.00	2,400.00	100,320.00
11	(13) อ่างล้างจาน 1 ทุ่ม 1 ที่พัก Stainless Steel AISI 304	ชุด	96.00	4,780.00	458,880.00	300.00	28,800.00	487,680.00
หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ความลึกไม่น้อยกว่า 16 ซม.								
ก๊อกแบบก้านโยก พร้อมอุปกรณ์								
12	Stop Valve	ชุด	384.00	240.00	92,160.00	35.00	13,440.00	105,600.00
13	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.บุหินแกรนิตดำ ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	ชุด	96.00	2,700.00	259,200.00	1,000.00	96,000.00	355,200.00
รวม 1.2.6					3,153,120.00		344,736.00	3,497,856.00
<b>1.2.7 งานทาสี</b>								
1	ทาสีอะคริลิกชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	10,528.00	70.00	736,960.00	29.00	305,312.00	1,042,272.00
2	ทาสีอะคริลิกชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	3,671.00	74.00	271,654.00	35.00	128,485.00	400,139.00
รวม 1.2.7					1,008,614.00		433,797.00	1,442,411.00
<b>1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด</b>								
1	บัว ค.ส.ล.กันน้ำฝน	ม.	106.00	110.00	11,660.00	70.00	7,420.00	19,080.00
2	แผงกันแดดเก็ลลัดลูมิเนียม Z- 70	ชุด	96.00	1,680.00	161,280.00	500.00	48,000.00	209,280.00
3	ราวระเบียง STL 2- Dia. 2"	ม.	192.00	860.00	165,120.00	-	-	165,120.00
4	ราวกันตก (1) STL 5- Dia. 2" ยาว 1.60 ม.	ชุด	7.00	3,440.00	24,080.00	-	-	24,080.00
5	ราวกันตก (2) STL 5- Dia. 2" ยาว 3.45 ม.	ชุด	7.00	7,418.00	51,926.00	-	-	51,926.00
6	ชั้นวางของใต้อ่างซิงค์สแตนเลส	ชุด	96.00	900.00	86,400.00	70.00	6,720.00	93,120.00
7	ผ้า màn แบบ BLACKOUT ทึบแสง 100%	ชุด	96.00	2,100.00	201,600.00	340.00	32,640.00	234,240.00
รวม 1.2.8					702,066.00		94,780.00	796,846.00
<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง</b>								
<b>1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล</b>								
1	ระบบน้ำประปา							
1.1	เดินท่อน้ำประปาฝังใต้ดินใช้ท่อ HDPE PN 10 มอก.982-2556							
	- Dia. 3"	ม.	48.00	229.00	10,992.00	120.00	5,760.00	16,752.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66  
 เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1.2	เดินท่อน้ำประปา ท่อ PB. Sdr. 13.5							
	- Dia. 3"	ม.	92.00	554.00	50,968.00	123.00	11,316.00	62,284.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	94.00	370.00	34,780.00	103.00	9,682.00	44,462.00
	- Dia. 2"	ม.	311.00	206.00	64,066.00	77.00	23,947.00	88,013.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	94.00	143.00	13,442.00	51.00	4,794.00	18,236.00
	- Dia. 1"	ม.	116.00	70.00	8,120.00	31.00	3,596.00	11,716.00
	- Dia. 3/4"	ม.	1,718.00	43.00	73,874.00	31.00	53,258.00	127,132.00
	- Dia. 1/2"	ม.	1,030.00	43.00	44,290.00	31.00	31,930.00	76,220.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ,ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	204,993.60	204,993.60	61,498.08	61,498.08	266,491.68
1.3	Header Pipe : GSP. (SEAM) SCH 40							
	- Dia. 6" x 3.00 M.	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00
1.4	Valve & Accessorie							
	- Water Meter Dia.3"	ชุด	1.00	15,623.00	15,623.00	600.00	600.00	16,223.00
	- Water Meter Dia.3/4"	ชุด	96.00	1,833.00	175,968.00	150.00	14,400.00	190,368.00
	- Modulating Float Valve Dia. 3"	ชุด	1.00	32,110.00	32,110.00	600.00	600.00	32,710.00
	- Butterfly Valve Dia. 3"	ชุด	6.00	2,405.00	14,430.00	600.00	3,600.00	18,030.00
	- Ball Valve Dia. 2"	ชุด	12.00	1,330.00	15,960.00	400.00	4,800.00	20,760.00
	- Ball Valve Dia. 3/4"	ชุด	192.00	340.00	65,280.00	150.00	28,800.00	94,080.00
	- Faucet Dia. 1/2"	ชุด	1.00	250.00	250.00	50.00	50.00	300.00
1.5	เครื่องสูบน้ำประปา (CWP1,2) End Suction Centrifugal Pump	เครื่อง	2.00	75,000.00	150,000.00	6,000.00	12,000.00	162,000.00
	CAP.= 1000 L/M., TDH. =30 M. AT 2900 RPM., 15 HP.							
	- Spring Mount & Base Block	ชุด	2.00	8,500.00	17,000.00	1,000.00	2,000.00	19,000.00
	- Control Panel	ชุด	1.00	60,000.00	60,000.00	3,000.00	3,000.00	63,000.00
	- Electrode Level Switch	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00
	- Pressure Gauge Dia. 4"	ชุด	5.00	2,200.00	11,000.00	400.00	2,000.00	13,000.00
	- Foot Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	2.00	4,615.00	9,230.00	500.00	1,000.00	10,230.00
	- Strainer " Y " Dia. 2 1/2"	ชุด	2.00	3,796.00	7,592.00	500.00	1,000.00	8,592.00
	- Flexible Connection Dia. 2 1/2"	ชุด	4.00	2,448.00	9,792.00	500.00	2,000.00	11,792.00
	- Silent Check Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	2.00	2,373.00	4,746.00	500.00	1,000.00	5,746.00
1.5	- Butterfly Valve Dia. 2 1/2"	ชุด	4.00	1,424.00	5,696.00	500.00	2,000.00	7,696.00
1.6	เครื่องสูบน้ำ (BP-01): Vertical In-Line Centrifugal Pump							
	W/Control & 500 L. Pressure Diaphragm Tank	ชุด	1.00	180,000.00	180,000.00	5,000.00	5,000.00	185,000.00
	CAP.= 2 x 500 L/M., AT 2900 RPM.							
	MOTOR : 5 HP/ 380V/ 3PH/ 50Hz.							
1.7	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาด 3,000 ลิตร	ชุด	6.00	41,533.00	249,198.00	2,000.00	12,000.00	261,198.00
1.8	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ค.ส.ล. ขนาด 4.00 x 12.0 x 2.35 ม. ( ภายใน )							
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง Dia 0.15 x 6.00 ม.	ตัน	64.00	602.00	38,528.00	179.00	11,456.00	49,984.00
	- สกัดหัวเสา Dia 0.15	ตัน	64.00	-	-	20.00	1,280.00	1,280.00
	- ชุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	69.00	-	-	142.00	9,798.00	9,798.00
	- ทราชนายอดัดแน่น	ลบ.ม.	6.00	513.00	3,078.00	112.00	672.00	3,750.00

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66  
 เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.80	2,460.00	6,888.00	426.00	1,192.80	8,080.80
	คอนกรีต ( 240 KSC. รูปทรงกระบอก )	ลบ.ม.	56.00	2,507.00	140,392.00	419.00	23,464.00	163,856.00
	- แบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 80% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	273.00	260.00	70,980.00	-	-	70,980.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม.	81.90	280.00	22,932.00	-	-	22,932.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คิด 100% )	ตร.ม.	341.00	-	-	139.00	47,399.00	47,399.00
	- ตะปู	กก.	68.25	33.00	2,252.25	-	-	2,252.25
	- เหล็กเสริม SD - 40							
	- Dia 12 mm	กก.	4,993.00	21.15	105,601.95	4.40	21,969.20	127,571.15
	- Dia 16 mm	กก.	4,310.00	20.95	90,294.50	3.60	15,516.00	105,810.50
	- Dia 20 mm	กก.	505.00	20.95	10,579.75	3.60	1,818.00	12,397.75
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	245.20	25.42	6,232.98	-	-	6,232.98
	- น้ำยากันซึม	กก.	72.00	65.00	4,680.00	-	-	4,680.00
	- WATER STOP 6"	ม	56.30	180.00	10,134.00	30.00	1,689.00	11,823.00
	- ฉาบปูนขัดมันหน้าน้ำยากันซึมชนิดทาสีสำหรับถังเก็บน้ำ	ตร.ม.	123.00	215.00	26,445.00	107.00	13,161.00	39,606.00
	- บันไดลงถังสแตนเลส Dia 1 1/2"	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00
	- ฝาปิดสแตนเลส	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	750.00	750.00	4,250.00
	- ท่อระบายอากาศ GSP Dia 4"	ชุด	1.00	1,150.00	1,150.00	200.00	200.00	1,350.00
	- ท่อน้ำล้น GSP Dia 4"	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00
2	ระบบระบายน้ำเสีย							
2.1	เดินท่อส้วม PVC. Class 8.5							
	- Dia. 6"	ม.	220.00	381.00	83,820.00	200.00	44,000.00	127,820.00
	- Dia. 4"	ม.	35.00	180.00	6,300.00	100.00	3,500.00	9,800.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ, ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	72,096.00	72,096.00	21,628.80	21,628.80	93,724.80
2.2	Flexible Rubber							
	- Dia. 6"	ชุด	8.00	950.00	7,600.00	300.00	2,400.00	10,000.00
2.3	เดินท่อน้ำทิ้ง PVC. Class 8.5							
	- Dia. 4"	ม.	172.00	180.00	30,960.00	123.00	21,156.00	52,116.00
	- Dia. 3"	ม.	103.00	111.00	11,433.00	77.00	7,931.00	19,364.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	113.00	80.00	9,040.00	62.00	7,006.00	16,046.00
	- Dia. 2"	ม.	601.00	51.00	30,651.00	41.00	24,641.00	55,292.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	639.00	32.00	20,448.00	31.00	19,809.00	40,257.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ, ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	82,025.60	82,025.60	24,607.68	24,607.68	106,633.28
2.4	เดินท่ออากาศ PVC. Class 8.5							
	- Dia. 2 1/2"	ม.	372.00	80.00	29,760.00	62.00	23,064.00	52,824.00
	- Dia. 1 1/2"	ม.	422.00	32.00	13,504.00	31.00	13,082.00	26,586.00
	- Dia. 1 1/4"	ม.	898.00	25.00	22,450.00	31.00	27,838.00	50,288.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ, ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	52,571.20	52,571.20	15,771.36	15,771.36	68,342.56
2.5	Floor Clean Out							
	- Dia. 6"	ชุด	12.00	1,200.00	14,400.00	600.00	7,200.00	21,600.00

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and some illegible text.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2.6	Floor Drain W/P-Trap Dia. 2"	ชุด	205.00	465.00	95,325.00	200.00	41,000.00	136,325.00
2.7	Vent Through Roof Dia.2 1/ 2"	ชุด	12.00	637.00	7,644.00	250.00	3,000.00	10,644.00
2.8	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 11.40 CU.M. พร้อมฐานรองถัง	ชุด	2.00	165,000.00	330,000.00	50,000.00	100,000.00	430,000.00
2.9	บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 9.80 CU.M. พร้อมฐานรองถัง	ชุด	2.00	125,000.00	250,000.00	50,000.00	100,000.00	350,000.00
3	ระบบระบายน้ำฝน							
3.1	เดินท่อระบายน้ำฝน PVC. Class 8.5							
	- Dia. 3"	ม.	386.00	111.00	42,846.00	77.00	29,722.00	72,568.00
	- Dia. 2"	ม.	207.00	51.00	10,557.00	41.00	8,487.00	19,044.00
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดท่อ,ค่าทดสอบ, ทาสี	เหมา	1.00	42,722.40	42,722.40	12,816.72	12,816.72	55,539.12
3.2	Roof Drain							
	- Dia. 3"	ชุด	12.00	595.00	7,140.00	300.00	3,600.00	10,740.00
3.3	Aear Drain Dia. 2"	ชุด	96.00	560.00	53,760.00	120.00	11,520.00	65,280.00
3.4	Flexible Rubber							
	- Dia. 3"	ชุด	8.00	600.00	4,800.00	150.00	1,200.00	6,000.00
	- Dia. 2"	ชุด	3.00	450.00	1,350.00	100.00	300.00	1,650.00
3.5	รางระบายน้ำ ค.ส.ส. สําเปิดตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี	ม.	102.00	2,200.00	224,400.00	700.00	71,400.00	295,800.00
3.6	บ่อดักขยะ และบ่อดรงสภาพน้ำทิ้ง	บ่อ	2.00	20,500.00	41,000.00	6,200.00	12,400.00	53,400.00
3.7	RCP. Class 3							
	- Dia. 500 mm.	ม.	2.00	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00
3.8	เครื่องทำน้ำอุ่น 4500 วัตต์	ชุด	96.00	2,800.00	268,800.00	500.00	48,000.00	316,800.00
	รวม 1.3.1				3,957,572.23		1,162,276.64	5,119,848.87
	1.3.2 งานระบบดับเพลิง							
1	ท่อดับเพลิง BSP.ASTM53 SCH 40 (ERW) GRADE B UL/FM							
	- Dia. 4"	ม.	75.00	426.00	31,950.00	287.00	21,525.00	53,475.00
	- Dia. 1"	ม.	6.00	68.00	408.00	35.00	210.00	618.00
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ	เหมา	1.00	35,593.80	35,593.80	10,678.14	10,678.14	46,271.94
2	Gate Valve Dia. 4"	ชุด	1.00	8,450.00	8,450.00	800.00	800.00	9,250.00
3	Silent Check Valve (UL. List) Dia.4"	ชุด	1.00	9,100.00	9,100.00	800.00	800.00	9,900.00
4	Ball Valve (UL.List) Dia. 1"	ชุด	1.00	481.00	481.00	200.00	200.00	681.00
5	Automatic Air Vent Dia 1"	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00
6	Automatic Fire Hose Reel Cabinet (FHC)	ชุด	8.00	25,000.00	200,000.00	1,000.00	8,000.00	208,000.00
7	A-B-C Fire Exthinguisher 15 Lbs.	เครื่อง	15.00	1,550.00	23,250.00	75.00	1,125.00	24,375.00
8	CO <sub>2</sub> Fire Exthinguisher 10 Lbs.	เครื่อง	6.00	9,100.00	54,600.00	75.00	450.00	55,050.00
9	Fire Departmnt Conection Dia 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	ชุด	1.00	16,000.00	16,000.00	500.00	500.00	16,500.00
	รวม 1.3.2				383,332.80		44,488.14	427,820.94
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	โคม DOWNLIGHT LED 7 W Dia.4"	ชุด	384.00	435.00	167,040.00	115.00	44,160.00	211,200.00

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 มุנית (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66  
 เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	โคมหลอด LED 5 W. ครึ่งวงกลม ติดเพดาน	ชุด	104.00	550.00	57,200.00	115.00	11,960.00	69,160.00
3	โคม DOWNLIGHT LED 7 W. Dia.5"	ชุด	124.00	650.00	80,600.00	115.00	14,260.00	94,860.00
4	โคม DOWNLIGHT LED 7 W. Dia.5"	ชุด	96.00	650.00	62,400.00	115.00	11,040.00	73,440.00
5	โคม LED 1 x 10 W. ติดเพดาน	ชุด	9.00	630.00	5,670.00	115.00	1,035.00	6,705.00
6	โคมไฟกิ่งทรงกระบอกยาว ประมาณ 20 ซม. LED 5 W.	ชุด	12.00	1,015.00	12,180.00	165.00	1,980.00	14,160.00
7	โคม LED 1 x 10 W. ครอบอะคริลิก	ชุด	192.00	850.00	163,200.00	115.00	22,080.00	185,280.00
	พร้อมสวิทซ์							
8	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย 18W LED TUBE	ชุด	8.00	590.00	4,720.00	115.00	920.00	5,640.00
9	STEP LIGHT	ชุด	6.00	820.00	4,920.00	165.00	990.00	5,910.00
10	EMERGENCY LIGHT 2X9W. LED	ชุด	39.00	1,700.00	66,300.00	150.00	5,850.00	72,150.00
11	EXIT LIGHT 3 W LED	ชุด	13.00	1,050.00	13,650.00	150.00	1,950.00	15,600.00
12	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่พร้อมหน้ากากกันน้ำ (UNIVERSAL TYPE WP)	ชุด	96.00	550.00	52,800.00	115.00	11,040.00	63,840.00
13	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ (UNIVERSAL TYPE)	ชุด	391.00	220.00	86,020.00	90.00	35,190.00	121,210.00
14	เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE)	ชุด	39.00	140.00	5,460.00	90.00	3,510.00	8,970.00
15	MINIATURE CIRCUIT BREAKER (ยกเลิกโมแบบ)	ชุด	-	-	-	-	-	-
16	JUNCTION BOX FOR WATER HEATER	ชุด	96.00	50.00	4,800.00	40.00	3,840.00	8,640.00
17	สวิทซ์ไฟฟ้า							
	- สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 1 ช่อง	ชุด	201.00	75.00	15,075.00	80.00	16,080.00	31,155.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 2 ช่อง	ชุด	102.00	110.00	11,220.00	90.00	9,180.00	20,400.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 3 ช่อง	ชุด	2.00	140.00	280.00	100.00	200.00	480.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง 1 ช่อง	ชุด	4.00	95.00	380.00	85.00	340.00	720.00
	- สวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง 2 ช่อง	ชุด	6.00	140.00	840.00	90.00	540.00	1,380.00
18	TRANSFORMER 500 KVA. OIL IMMERSSED NATURAL SEFL COOLED	ชุด	1.00	432,600.00	432,600.00	30,000.00	30,000.00	462,600.00
19	นั่งร้านหม้อแปลง	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	25,000.00	25,000.00	145,000.00
20	ตู้ MDB และบัสบาร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	265,000.00	265,000.00	25,000.00	25,000.00	290,000.00
21	แผงรวมมิเตอร์							
	- METER-1	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-2	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-3	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-4	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-5	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-6	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
	- METER-7	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	500.00	500.00	5,500.00
22	LOAD CENTER							
	- PB-1	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-2	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-3	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-4	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-5	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างคานแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- PB-6	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB-7	ชุด	1.00	13,030.00	13,030.00	500.00	500.00	13,530.00
	- PB	ชุด	1.00	23,390.00	23,390.00	500.00	500.00	23,890.00
	- PUMP	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
	- BOOSTER PUMP	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
	- LIFT	ชุด	1.00	4,500.00	4,500.00	300.00	300.00	4,800.00
23	CONSUMER UNIT 40A, 2P (พร้อม CB ลูดย่อย)	ชุด	96.00	4,500.00	432,000.00	300.00	28,800.00	460,800.00
24	DIGITAL METER KW-H 15(45A.)	ชุด	96.00	2,000.00	192,000.00	200.00	19,200.00	211,200.00
25	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย							
	- สาย NYY 185 Sq.mm.	ม.	360.00	935.42	336,751.20	118.00	42,480.00	379,231.20
	- สาย THW 50 Sq.mm.	ม.	428.00	267.60	114,532.80	41.00	17,548.00	132,080.80
	- สาย THW 16 Sq.mm.	ม.	137.00	71.64	9,814.68	21.00	2,877.00	12,691.68
	- สาย THW 10 Sq.mm.	ม.	3,260.00	48.80	159,088.00	16.00	52,160.00	211,248.00
	- สาย THW 6 Sq.mm.	ม.	2,384.00	30.20	71,996.80	12.00	28,608.00	100,604.80
	- สาย THW 4 Sq.mm.	ม.	2,942.00	17.59	51,749.78	10.00	29,420.00	81,169.78
	- สาย THW 2.5 Sq.mm.	ม.	100.00	11.08	1,108.00	7.00	700.00	1,808.00
	- WIRE WAY 4"x4"	ม.	280.00	470.00	131,600.00	45.00	12,600.00	144,200.00
	- ท่อ IMC Dia. 3"	ม.	90.00	523.67	47,130.30	67.00	6,030.00	53,160.30
	- ท่อ IMC Dia. 2 1/2"	ม.	112.00	423.00	47,376.00	56.00	6,272.00	53,648.00
	- ท่อ EMT Dia. 1 1/2"	ม.	10.00	129.50	1,295.00	39.00	390.00	1,685.00
	- ท่อ EMT Dia. 1 1/4"	ม.	70.00	111.07	7,774.90	33.00	2,310.00	10,084.90
	- ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	1,287.00	44.80	57,657.60	25.00	32,175.00	89,832.60
	- ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	100.00	31.03	3,103.00	23.00	2,300.00	5,403.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	LOT	1.00	118,368.00	118,368.00	-	-	118,368.00
26	เดินสายร้อยท่อ สวิทช์ ดวงโคม เต้ารับ	จุด	1,513.00	600.00	907,800.00	150.00	226,950.00	1,134,750.00
	รวม 1.4.1				4,486,601.06		795,365.00	5,281,966.06
	1.4.2 งานระบบกระจายสัญญาณโทรทัศน์							
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	1.00	5,805.00	5,805.00	500.00	500.00	6,305.00
2	สายอากาศรับสัญญาณแบบ FM	ชุด	1.00	1,350.00	1,350.00	500.00	500.00	1,850.00
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1.00	1,620.00	1,620.00	500.00	500.00	2,120.00
4	ชุดขยายสัญญาณแบบMULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1.00	34,200.00	34,200.00	-	-	34,200.00
5	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1.00	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00
6	เครื่องผสมสัญญาณภาพและเสียงแบบ DIGITAL	ชุด	1.00	16,200.00	16,200.00	-	-	16,200.00
7	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	2.00	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00
8	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1.00	14,400.00	14,400.00	500.00	500.00	14,900.00
9	2 WAY SPLITTER	ชุด	1.00	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00
10	3 WAY SPLITTER	ชุด	1.00	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
11	4 WAY SPLITTER	ชุด	1.00	300.00	300.00	90.00	90.00	390.00
12	2 WAY TAP-OFF	ชุด	6.00	450.00	2,700.00	90.00	540.00	3,240.00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิท (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
13	4 WAY TAP-OFF	ชุด	21.00	650.00	13,650.00	90.00	1,890.00	15,540.00
14	TV OUTLET ฝั่งผนัง	ชุด	96.00	210.00	20,160.00	90.00	8,640.00	28,800.00
15	RG-11 COAXIAL CABLE	ม.	60.00	37.00	2,220.00	12.00	720.00	2,940.00
16	ท่อ EMT DIA 3/4"	ม.	60.00	45.00	2,700.00	24.00	1,440.00	4,140.00
17	เดินสายร้อยท่อ	จุด	96.00	600.00	57,600.00	150.00	14,400.00	72,000.00
	รวม 1.4.2				195,075.00		29,900.00	224,975.00
	1.4.3 ระบบทีวีวงจรปิด							
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	18.00	8,411.21	151,401.78	300.00	5,400.00	156,801.78
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม ติดตั้งในลิฟท์	ชุด	1.00	8,411.21	8,411.21	300.00	300.00	8,711.21
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ BULLET	ชุด	4.00	5,700.00	22,800.00	300.00	1,200.00	24,000.00
4	เครื่องบันทึกภาพระบบเครือข่าย	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	1,000.00	1,000.00	121,000.00
5	ชุดเครือข่าย	ชุด	1.00	35,100.00	35,100.00	1,000.00	1,000.00	36,100.00
6	จอมอนิเตอร์ 40 นิ้ว	ชุด	1.00	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1KVA	ชุด	1.00	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00
8	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ชุด	1.00	11,300.00	11,300.00	500.00	500.00	11,800.00
9	เดินสายร้อยท่อกล้องวงจรปิด	จุด	23.00	600.00	13,800.00	150.00	3,450.00	17,250.00
10	อุปกรณ์ประกอบและทดสอบระบบ	LOT	1.00	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00
	รวม 1.4.3				392,512.99		15,700.00	408,212.99
	1.4.4 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า							
1	หัวล่อฟ้า ( AIR TERMINAL) 5/8" x 60 CM.	ชุด	11.00	2,650.00	29,150.00	250.00	2,750.00	31,900.00
2	BARE COPPER 50 Sq.mm.	ม.	260.00	264.00	68,640.00	40.00	10,400.00	79,040.00
3	TEST BOX	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
4	GROUND ROD 5/8"x10'	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
5	STRAP CABLE	LOT	1.00	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
6	CADWELD	LOT	1.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
7	ACCESSORIES	LOT	1.00	9,364.00	9,364.00	-	-	9,364.00
	รวม 1.4.4				144,154.00		27,150.00	171,304.00
	1.4.5 งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM) ตามเอกสาร ข.464/ต.ค./59							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	ชุด	1.00	47,200.00	47,200.00	3,000.00	3,000.00	50,200.00
	พร้อม POWER SUPPLY							
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR 10 ZONE	ชุด	1.00	11,840.00	11,840.00	1,000.00	1,000.00	12,840.00
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	8.00	1,000.00	8,000.00	500.00	4,000.00	12,000.00
4	MANUAL FIRE ALARM STATION WITH TELEPHONE	ชุด	8.00	1,450.00	11,600.00	90.00	720.00	12,320.00
5	STROBE LIGHT WITH HORN	ชุด	15.00	2,280.00	34,200.00	90.00	1,350.00	35,550.00
6	DETECTOR (REMOTE INDICATOR LAMP)	ชุด	103.00	750.00	77,250.00	90.00	9,270.00	86,520.00
7	SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	ชุด	126.00	1,240.00	156,240.00	90.00	11,340.00	167,580.00
8	FRC 2.5 Sq.mm	เมตร	1,078.00	31.00	33,418.00	12.00	12,936.00	46,354.00

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 คูณิต (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดนครศรีธรรมราช

เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
9	FRC 1.5 Sq.mm	เมตร	3,144.00	24.00	75,456.00	10.00	31,440.00	106,896.00
10	TPEV 10 PAIRS - 0.65 mm.	เมตร	14.00	44.00	616.00	16.00	224.00	840.00
11	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	245.00	10.00	2,450.00	6.00	1,470.00	3,920.00
12	DIA. 1/2" EMT	เมตร	1,663.00	31.00	51,553.00	22.00	36,586.00	88,139.00
13	WIRE WAY 4" X 4"	เมตร	29.00	415.00	12,035.00	45.00	1,305.00	13,340.00
14	ACCESSORIES	LOT	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวม 1.4.5				531,858.00		114,641.00	646,499.00
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
	งานระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 - 7							
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง							
	พร้อมรีโมทคอนโทรลแบบดิจิตอล							
	- WIRING & CONDUIT	ชุด	96.00	1,200.00	115,200.00	240.00	23,040.00	138,240.00
	- EAG.6"x6"	ชุด	96.00	310.00	29,760.00	125.00	12,000.00	41,760.00
2	พัดลมระบายอากาศ ขนาด 50 CFM	ชุด	96.00	2,710.00	260,160.00	500.00	48,000.00	308,160.00
3	งานท่อน้ำยา และอุปกรณ์	จุด	96.00	2,540.00	243,840.00	500.00	48,000.00	291,840.00
4	งานท่อน้ำทิ้ง	จุด	96.00	300.00	28,800.00	100.00	9,600.00	38,400.00
5	ท่อลมอ่อน ขนาด 4 นิ้ว	ม.	200.00	170.00	34,000.00	65.00	13,000.00	47,000.00
6	ISOLATOR SWITCH ชนิดกันน้ำ (ใช้ภายนอกอาคาร)	ชุด	96.00	1,540.00	147,840.00	100.00	9,600.00	157,440.00
	ขนาด 20 A 2P (สำหรับไฟ 240V/150)							
7	เดินสายร้อยท่อสำหรับเครื่องพัดลม	จุด	96.00	600.00	57,600.00	150.00	14,400.00	72,000.00
8	สวิทซ์พัดลมระบายอากาศ (มีไฟแสดงการทำงาน)	ชุด	96.00	380.00	36,480.00	80.00	7,680.00	44,160.00
	รวม 1.5				953,680.00		185,320.00	1,139,000.00
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์โดยสาร ขนาดบรรทุก 750 กก. ความเร็ว 90 เมตร/นาที							
	หยุดรับ - ส่ง 7 ชั้น 7 ประตู พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือคนพิการ	ชุด	1.00	1,765,500.00	1,765,500.00	-	-	1,765,500.00
	รวม 1.6							1,765,500.00
	กลุ่มงานที่ 2							
	2.1. งานครุภัณฑ์จัดทำ							
1	B1.1 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.50 x 2.00 x 0.75/1.60 ม.	ชุด	96.00	8,800.00	844,800.00	-	-	844,800.00
2	B2.1 ตู้เสื้อผ้า ขนาด 0.60 x 2.30 x 0.75/2.40 ม.	ชุด	96.00	16,000.00	1,536,000.00	-	-	1,536,000.00
3	B3 เตียงนอน + ที่นอน + โต๊ะหัวเตียง ดูแบบขยาย	ชุด	96.00	20,000.00	1,920,000.00	-	-	1,920,000.00
	รวม 2.1				4,300,800.00			4,300,800.00
	ส่วนที่ 2 หมวดงานจัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
1	S1 เก้าอี้ ขนาด 0.48 x 0.465 x 0.82 ม.	ชุด	304.00	2,100.00	638,400.00	-	-	638,400.00
2	ราวตากผ้าอลูมิเนียม 3 ตอน ยาว 0.90 ม.	ชุด	96.00	400.00	38,400.00	-	-	38,400.00

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'TASHA' and 'N'.

โครงการก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 ยูนิต (โครงสร้างคานแผ่นดินไหว)  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ 10725+ก.86/ก.ย./66  
 เอกสารเลขที่ 11-10680-946823-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	โต๊ะกินข้าว	ชุด	100.00	2,500.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	รวม 1.				926,800.00		-	926,800.00
	2. ระบบโสตทัศน, ระบบคอมพิวเตอร์							
	2.1 ระบบควบคุมการเข้า - ออก							
1	เครื่องอ่านบัตรควบคุมระบบการเข้าออก	ชุด	1.00	54,590.00	54,090.00	500.00	500.00	54,590.00
2	กลอนประตูไฟฟ้า	ชุด	2.00	5,850.00	11,700.00	500.00	1,000.00	12,700.00
3	บัตรควบคุมการเข้าออก	ใบ	200.00	100.00	20,000.00	-	-	20,000.00
4	ตัวตรวจจับสถานะประตู	ชุด	1.00	333.00	333.00	100.00	100.00	433.00
5	สวิตช์เปิดประตูฉุกเฉิน	ชุด	1.00	765.00	765.00	100.00	100.00	865.00
6	สวิตช์เปิดประตู	ชุด	1.00	720.00	720.00	100.00	100.00	820.00
7	POWER SUPPLY 12VDC/0.3A. WITH BATTERY	ชุด	1.00	7,650.00	7,650.00	500.00	500.00	8,150.00
8	อุปกรณ์ประกอบและทดสอบระบบ	LOT	1.00	7,600.00	7,600.00	2,200.00	2,200.00	9,800.00
	รวม 2.1				102,858.00		4,500.00	107,358.00
	3. งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
	งานระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 - 7							
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง							
	พร้อมรีโมทคอนโทรลแบบดิจิตอล							
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 20,000 BTU/H , และไม่น้อยกว่า 600 CFM ติด	ชุด	96.00	24,900.00	2,390,400.00	-	-	2,390,400.00
	รวม 3				2,390,400.00		-	2,390,400.00
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี							
1	TOWER CRANE							
	- ค่าฐานรากรองรับ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ยึด	ฐาน	1.00	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	- ค่าขนย้ายและประกอบและติดตั้ง	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	- ค่าเช่า Tower Crane รวมคนขับ	เดือน	12.00	70,000.00	840,000.00	-	-	840,000.00
	- ค่ารื้อถอน และขนย้ายกลับ	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00
	รวมเงิน				1,290,000.00		-	1,290,000.00

สมชาย  
 สมน

85/

5 วิศวกร  
 W

65/5

ประกอบ  
 ประกอบ

CH

CH

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง อาคารพักอาจารย์แพทย์ 96 หน่วย (โครงสร้างด้านแผ่นดินไหว)  
 แบบเลขที่ 10725 + ก.86/ก.ย/66 จำนวน 1 หลัง  
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช  
 ราคาค่าก่อสร้าง 100 %  
 ระยะเวลาก่อสร้าง 580 วัน (ห้าร้อยแปดสิบวัน)  
 การก่อสร้างแบ่งเป็น 15 งวด (สิบห้างวด)

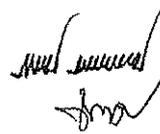
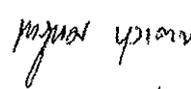
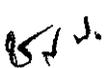
งวดที่ 1 จำนวนเงิน 12 % (ร้อยละสิบสองของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ  
 1.1 ตรวจสอบผัง พร้อมจัดส่งแบบแสดงตำแหน่งผังอาคาร  
 1.2 ทดสอบดิน  
 1.3 ทำงานเสาเข็มเจาะ  
 1.4 ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ส่งผลทดสอบ  
 1.5 ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ,ผนังลิฟท์ถึงพื้นที่ชั้นที่ 1  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 80 วัน)

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ  
 2.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 1  
 2.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 1  
 2.3 หล่อถังเก็บน้ำใต้ดิน  
 2.4 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 2  
 2.5 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 2  
 2.6 เดินท่อระบบประปา - สุขาภิบาลใต้พื้นที่ชั้นที่ 1  
 2.7 ทำระบบป้องกันและกำจัดปลวก เฉพาะส่วนที่จำเป็นที่ต้องดำเนินการก่อนตามรายการ  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

๕๗

นายสมชาย ๕๗  
 นายสมชาย ๕๗  
 นว ๕๗  
 ๕๗  
 ๕๗

- งวดที่ 3 จำนวนเงิน 3 % (ร้อยละสามของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 3.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 2
  - 3.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 2
  - 3.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 2
  - 3.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 2
  - 3.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 3
  - 3.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 3
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 30 วัน)
- งวดที่ 4 จำนวนเงิน 3 % (ร้อยละสามของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 4.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 3
  - 4.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 3
  - 4.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 3
  - 4.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 3
  - 4.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 4
  - 4.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 4
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 30 วัน)
- งวดที่ 5 จำนวนเงิน 3 % (ร้อยละสามของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 5.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 4
  - 5.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 4
  - 5.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 4
  - 5.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 4
  - 5.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 5
  - 5.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 5
  - 5.7 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 30 วัน)

  
  
  
  
 น. 7.10.11 

- งวดที่ 6 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 6.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 5
  - 6.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 5
  - 6.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 5
  - 6.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 5
  - 6.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 6
  - 6.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นที่ 6
  - 6.7 เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ 1
  - 6.8 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 1
  - 6.9 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 2
  - 6.10 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

- งวดที่ 7 จำนวนเงิน 5 % (ร้อยละห้าของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 7.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 6
  - 7.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 6
  - 7.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 6
  - 7.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 6
  - 7.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ถึงชั้นที่ 7
  - 7.6 หล่อเสา คสล. รับชั้น 7
  - 7.7 เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ 2
  - 7.8 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 2
  - 7.9 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 3
  - 7.10 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 2 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 1
  - 7.11 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 1
  - 7.12 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 1
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

๘๘/

W 8/10/25 ๖๕ ๖๖/๖๖ ๖๖/๖๖ ๖๖/๖๖

งวดที่ 8

จำนวนเงิน 5 % (ร้อยละห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

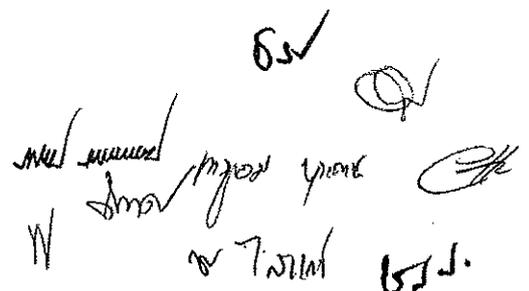
- 8.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ 7
  - 8.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นที่ 7
  - 8.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ 7
  - 8.4 หล่อบันไดชั้นชั้นที่ 7
  - 8.5 หล่อผนัง คสล. ช่องลิฟท์ส่วนที่เหลือ
  - 8.6 หล่อเสา คสล. รับชั้นหลังคา
  - 8.7 เดินท่อสุขาภิบาลในอาคาร ชั้นที่ 3
  - 8.8 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 3
  - 8.9 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 4
  - 8.10 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 2
  - 8.11 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 3 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 2
  - 8.12 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 2
  - 8.13 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 2
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 9

จำนวนเงิน 6 % (ร้อยละหกของเงินสัญญาจ้าง)

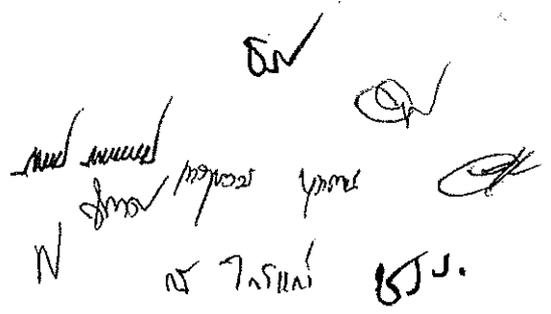
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- 9.1 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นหลังคา
  - 9.2 หล่อคาน-พื้น คสล. ชั้นหลังคา
  - 9.3 หล่อพื้น POST คสล. ชั้นที่ หลังคา
  - 9.4 หล่อบันไดชั้นชั้นหลังคา
  - 9.5 หล่อคานพื้น ค.ส.ล.คลุมบันได
  - 9.6 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 4
  - 9.7 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 4
  - 9.8 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 5
  - 9.9 ฉาบปูนภายในชั้นที่ 3
  - 9.10 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 4 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 3
  - 9.11 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 3
  - 9.12 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 3
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

55 ✓  
  
 W 7.10.16 55.1

- งวดที่ 10 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 10.1 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 5
  - 10.2 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 6
  - 10.3 ฉาบปูนภายใน ชั้นที่ 4
  - 10.4 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 5
  - 10.5 เดินสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 1-2
  - 10.6 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 5 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 4
  - 10.7 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 4
  - 10.8 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 4
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

- งวดที่ 11 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 11.1 เดินท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร ชั้นที่ 6
  - 11.2 ก่อผนังส่วนที่เหลือ
  - 11.3 ฉาบปูนภายใน ชั้นที่ 5-6
  - 11.4 ติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าเพดานชั้น 1-3
  - 11.5 เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 6
  - 11.6 เดินสายไฟฟ้า-สายสื่อสารชั้นที่ 3-4
  - 11.7 บุกระเบื้องผนังห้องน้ำ ชั้นที่ 6 บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ ชั้นที่ 5
  - 11.8 ปูพื้นหินขัด ชั้นที่ 5
  - 11.8 ติดตั้งเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ชั้นที่ 5
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)


  
 N  
 ดร. 7.6.66  
 55.



- งวดที่ 14 จำนวนเงิน 13 % (ร้อยละสิบสามของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 14.1 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้นที่ 4 - 7 และปูกระเบื้องพื้นส่วนที่เหลือ
  - 14.2 ทำงานตกแต่งผิวพื้น - ผิวผนังส่วนที่เหลือ
  - 14.3 ติดตั้งประตู - หน้าต่างส่วนที่เหลือ
  - 14.4 ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ ส่วนที่เหลือ
  - 14.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบายอากาศส่วนที่เหลือ
  - 14.6 ทาสีภายใน
  - 14.7 ทาสีรองพื้นภายนอกอาคาร
  - 14.8 ติดตั้งสุขภัณฑ์ ส่วนที่เหลือ
  - 14.9 ติดตั้งลูกกรงและราวบันไดส่วนที่เหลือ
  - 14.10 ติดตั้งงานอลูมิเนียมคอมโพสิต
  - 14.11 ติดตั้งตู้ดับเพลิง
  - 14.12 ติดตั้งนั่งร้านและติดตั้งหม้อแปลง
  - 14.13 ทำงานระบบป้องกันความร้อนและกันซึม  
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

- งวดที่ 15 (สุดท้าย) จำนวนเงิน 10 % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 14.1 ทาสีส่วนที่เหลือ
  - 14.2 ติดตั้งครุภัณฑ์สั่งทำ, สั่งซื้อ
  - 14.3 ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ระบบสื่อสาร
  - 14.4 ต่อเชื่อมระบบเมนไฟฟ้า - สื่อสาร และระบบประปา - สุขาภิบาล
  - 14.5 ทดสอบงานทุกระบบ
  - 14.6 ทำระบบป้องกันและกำจัดปลวก (ตามรายการส่วนที่เหลือ)
  - 14.7 ปรับพื้นที่ ทำความสะอาด
  - 14.8 จัดส่งแบบ AS - BUILT DRAWING
  - 14.9 จัดส่งเอกสารคู่มือการใช้งาน, หนังสือรับประกัน, ฤกษ์แจ  
 และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ  
 รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 40 วัน)

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

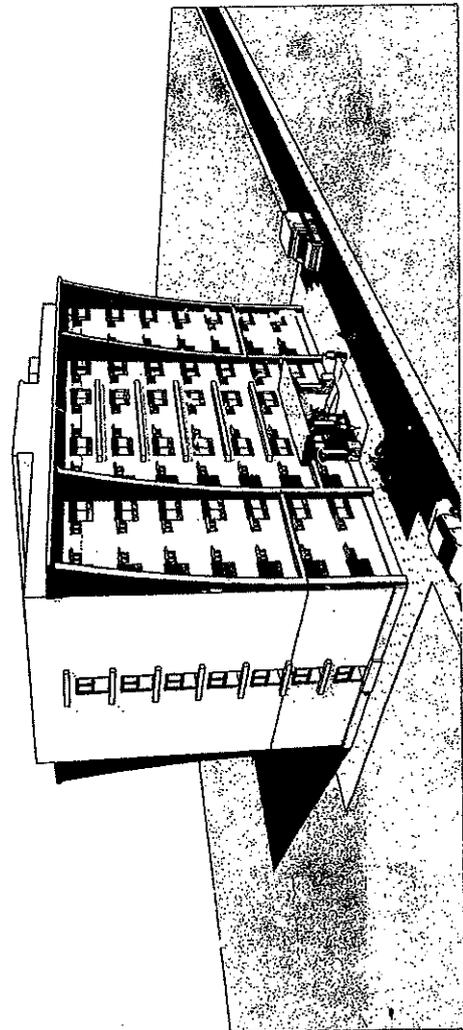
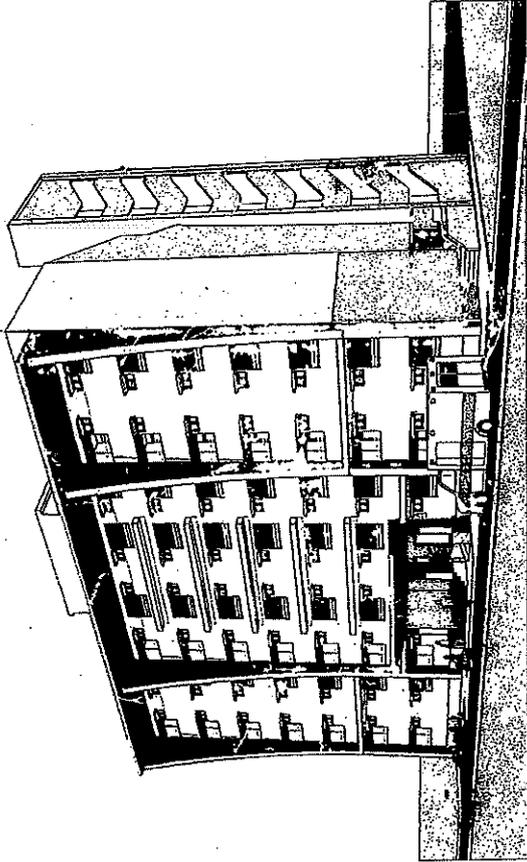
W

๒๕๖๕

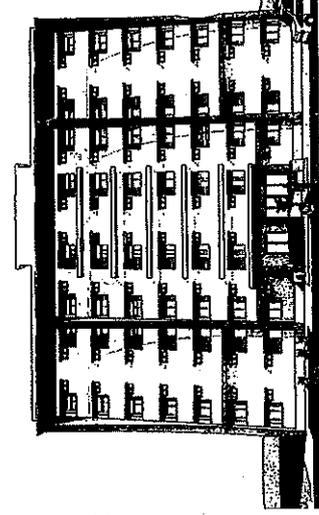


# อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาล มิซึชิ จังหวัดนครราชสีมา

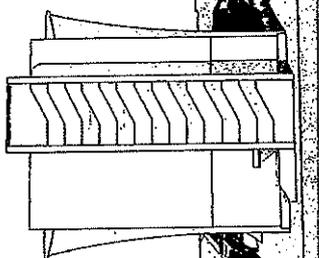
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



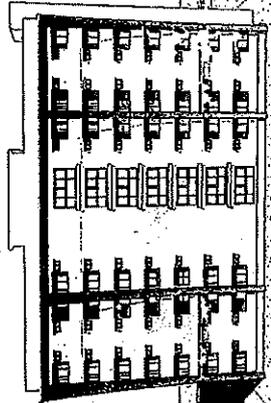
## PERSPECTIVE



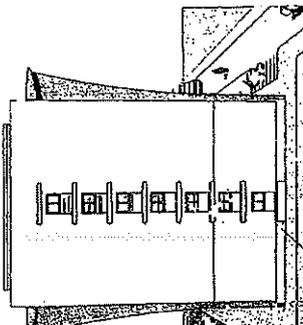
ELEVATION A



ELEVATION B



ELEVATION C



ELEVATION D

Handwritten notes and signatures, including 'N.K.J.' and 'M. K. J.'.























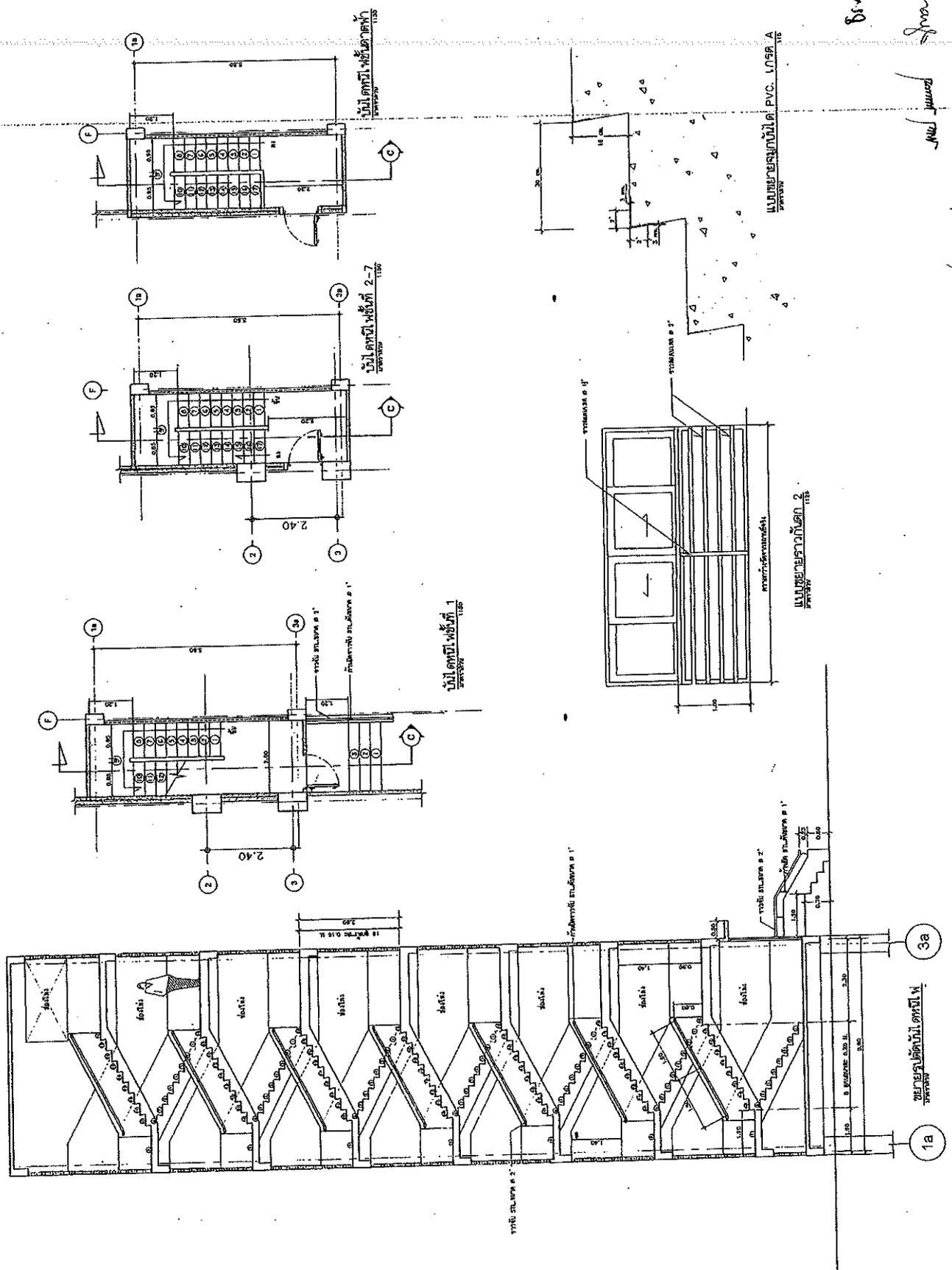


**วัตถุประสงค์**  
 1. เพื่อแสดงรายละเอียดของงาน  
 2. เพื่อเป็นแบบอย่างในการก่อสร้าง  
 3. เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ  
 4. เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินราคา  
 5. เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดหาวัสดุ  
 6. เพื่อเป็นข้อมูลในการควบคุมคุณภาพ  
 7. เพื่อเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหา  
 8. เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงงาน  
 9. เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผล  
 10. เพื่อเป็นข้อมูลในการรายงานผล



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	งานก่อสร้าง				
2	งานช่าง				
3	งานวัสดุ				
4	งานค่าจ้าง				
5	งานค่าเช่า				
6	งานค่าขนส่ง				
7	งานค่าภาษี				
8	งานค่าอื่น ๆ				
9	รวม				

**แบบร่างสถาปัตย์**  
 7 มิถุนายน 2563  
 10725  
 103  
 11/11



8/1  
 10 มิถุนายน 2563  
 10725

10 มิถุนายน 2563  
 10725















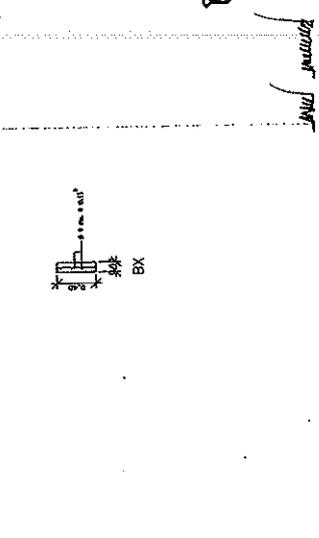
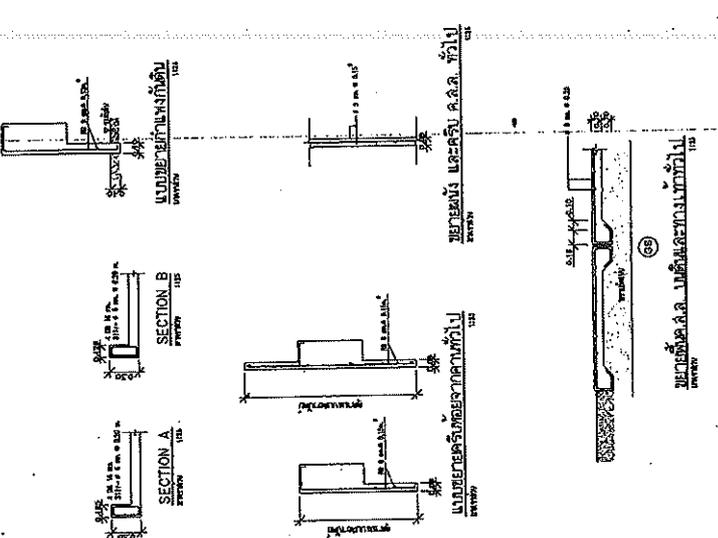
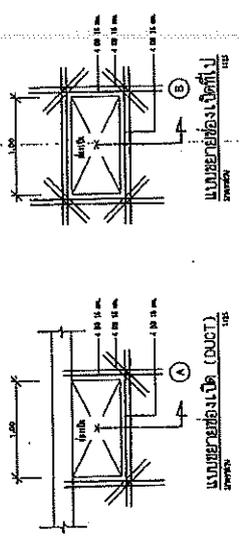








1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78.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



| ลำดับ<br>เลข | รายการ |    |    |     |    |    |    |    |   |   | รูป |
|--------------|--------|----|----|-----|----|----|----|----|---|---|-----|
|              | C1     | C2 | C3 | C3A | C4 | C5 | C6 | CX |   |   |     |
| หน้าต่าง 7   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |
| หน้าต่าง 6   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |
| หน้าต่าง 5   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |
| หน้าต่าง 4   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |
| หน้าต่าง 3   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |
| หน้าต่าง 2   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |
| หน้าต่าง 1   | ↑      | ↑  | ↑  | ↑   | ↑  | ↑  | ↑  | ↑  | ↑ | ↑ | ↑   |



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่: 10725

วันที่: 7 มิ.ย. 65

ชื่อ: 10725

Handwritten notes and signatures in Thai script, including the name 'นาย น. น.' and other illegible text.



















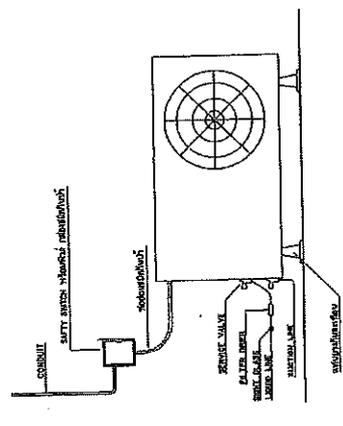


| ระบบปรับอากาศ |                            |
|---------------|----------------------------|
| แบบที่        | แสดงแบบ                    |
| ME-01/02      | สำหรับแบบ ๑๖๖๖             |
| ME-02/02      | สำหรับแบบปรับอากาศชนิด 1-7 |

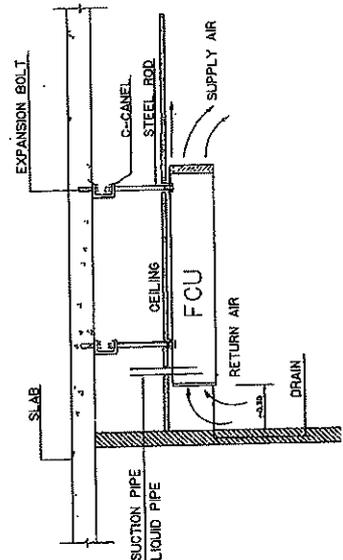
**สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศ**

- CDU เครื่องปรับอากาศชนิดฝ้าเพดาน ชนิดแบ่งห้อง
- FCU เครื่องแบ่งลมชนิดติดผนัง (WALL TYPE)
- FCU เครื่องแบ่งลมชนิดติดตั้งฝ้าเพดาน (CASSETTE TYPE)
- แผงท่อน้ำ
- ① เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
- ② เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
- CIRCUIT BREAKER ในห้องกันน้ำ
- EX-1 VENTILATION SIROCCO BLADE CEILING MOUNT TYPE WITH SPIRAL DUCT CAP > 50 CFM D.I.C.S\* ON-OFF BY SWITCH
- EX-2 VENTILATION SIROCCO BLADE CEILING MOUNT TYPE WITH SPIRAL DUCT CAP > 80 CFM D.I.C.S\* ON-OFF BY SWITCH

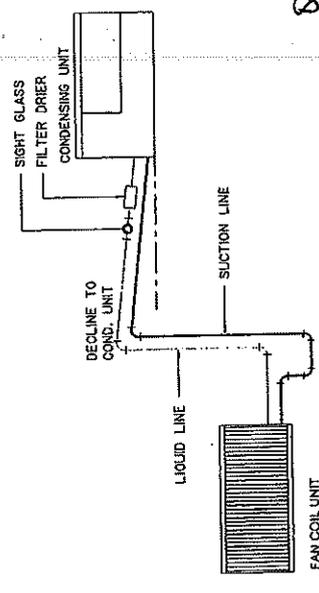
ข้อกำหนดงานปรับอากาศจาก  
รายละเอียดข้อกำหนดระบบปรับอากาศแบบแยกตัว (SPLIT TYPE)  
เอกสารเลขที่ ก.150/ก.บ./53



CONDENSING INSTALLATION (TYPICAL)

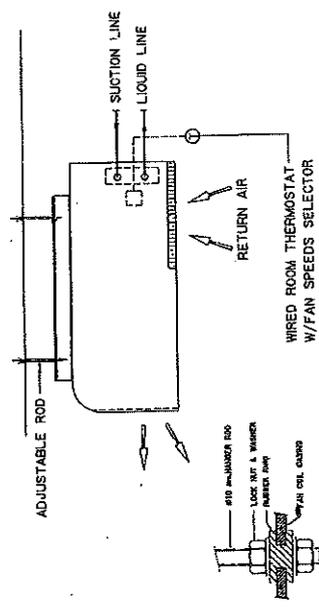
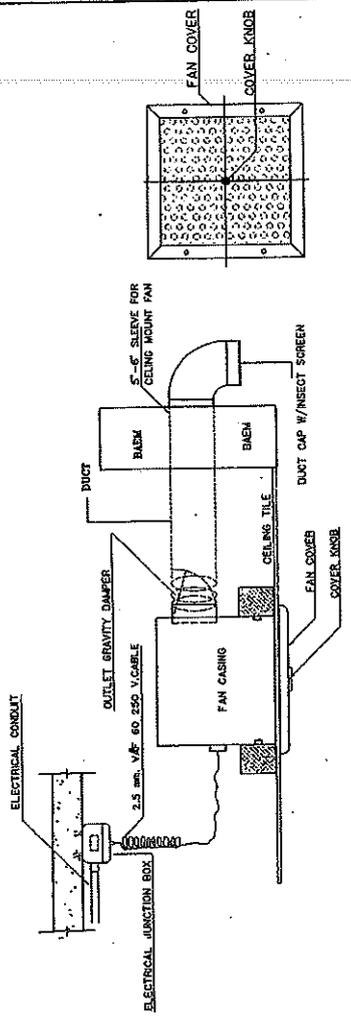


CEILING FCU INSTALLATION (TYPICAL)



DETAIL REFRIGERANT LINE PIPING  
(FAN COIL UNIT BELOW CONDENSING UNIT)

CEILING EXHAUST FAN



CEILING EXPOSED FREE BLOW FAN COIL

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
ประเทศไทย

โครงการจากแบบที่  
7 กู ๑๖ ๖๐ ๖  
5-3-01/02

เลขที่ 10725

วันที่ ๒๖/๐๖/๕๓

5-3-01/02  
 10725  
 ๒๖/๐๖/๕๓



สถานประกอบการบริการรถบรรทุก  
อาคารพักพนักงาน โรงพยาบาลอโศก จังหวัดนครราชสีมา

| SN-01 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
|-------|----------------|----------------------|
| SN-02 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-03 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-04 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-05 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-06 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-07 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-08 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-09 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-10 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-11 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-12 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-13 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-14 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-15 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-16 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-17 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-18 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |
| SN-19 | แบบหล่อคอนกรีต | งานก่อผนังและเสาเข็ม |

รายการประกอบแบบแปลนสถาปัตย์

1. งานก่อผนังและเสาเข็ม
2. งานก่อผนังและเสาเข็ม
3. งานก่อผนังและเสาเข็ม
4. งานก่อผนังและเสาเข็ม
5. งานก่อผนังและเสาเข็ม
6. งานก่อผนังและเสาเข็ม
7. งานก่อผนังและเสาเข็ม
8. งานก่อผนังและเสาเข็ม
9. งานก่อผนังและเสาเข็ม
10. งานก่อผนังและเสาเข็ม
11. งานก่อผนังและเสาเข็ม
12. งานก่อผนังและเสาเข็ม
13. งานก่อผนังและเสาเข็ม
14. งานก่อผนังและเสาเข็ม
15. งานก่อผนังและเสาเข็ม
16. งานก่อผนังและเสาเข็ม

สัญลักษณ์

| ABBREVIATIONS    | DESCRIPTION                          |
|------------------|--------------------------------------|
| AD               | Area Drain                           |
| BF               | Below Floor                          |
| BP               | Bottom Pipe                          |
| CO               | Clean-out                            |
| CV               | Check V.                             |
| CWP              | Cold Water Supply Pump               |
| CW               | Cold Water Pipe                      |
| DWG              | Drawing                              |
| EE               | Electrical Engineering               |
| FCO              | Floor Clean-out                      |
| FD               | Floor Drain                          |
| FLEX             | Flexible Connector                   |
| FL               | Floor                                |
| FV               | Flush V.                             |
| GSP              | Galvanized Steel Pipe                |
| HB               | Hose Bibb                            |
| HP               | Hosepower                            |
| KGF./SQ.CM. (KW) | Kilogram Force per Square Centimeter |
| KW               | Kitchen Waste Pipe                   |
| LPM              | Litre per Minute                     |
| MM               | Millimetre                           |
| M                | Metre                                |
| OC               | Over Ceiling                         |
| OF               | Over Floor                           |
| PVC              | Polyvinylchloride Pipe               |
| PRG              | Pressure Gauge                       |
| PS               | Pressure Switch                      |
| RPM              | Revolutions per Minute               |
| RCP              | Reinforce Concrete Pipe              |
| RD               | Roof Drain                           |
| RL               | Rain Leader Pipe                     |
| S                | Soil Pipe                            |
| SV               | Stop Valve                           |
| SH               | Shower Head                          |
| T                | Total                                |
| Typ.             | Typical                              |
| WC               | Water Closet                         |
| WM               | Water Metre                          |
| W                | Waste Pipe                           |
| V                | Vent. Pipe                           |

| SYMBOLS | DESCRIPTIONS                                     |
|---------|--|
| 5       | SOIL PIPE  |
| 6       | WASTE PIPE                                       |
| 7       | VENT PIPE  |
| 8       | RAIN LEADER PIPE                                 |
| 9       | FIRE PIPE  |
| 10      | HOT WATER PIPE                                   |
| 11      | COLD WATER PIPE                                  |
| 12      | WATER METER                                      |
| 13      | VALVE (GATE VALVE, BALL VALVE, BUTTERFLY)        |
| 14      | HYDROLOGIC MODULATING CONTROL VALVE              |
| 15      | CHECK VALVE                                      |
| 16      | HOSE BIBB  |
| 17      | STOP VALVE                                       |
| 18      | RINSING SPRAY                                    |
| 19      | SHOWER HEAD                                      |
| 20      | FLUSH VALVE                                      |
| 21      | FLEXIBLE CONNECTOR                               |
| 22      | FLOOR CLEAN-OUT                                  |
| 23      | CLEAN-OUT  |
| 24      | FLOOR DRAIN                                      |
| 25      | AREA DRAIN                                       |
| 26      | ROOF DRAIN                                       |
| 27      | FIRE EXTINGUISHER'S LB.-LOW PRESSURE WATER (MST) |
| 28      | VENT THROUGH ROOF                                |
| 29      | FOOT VALVE & STRAINER                            |
| 30      | COLD WATER PUMP                                  |
| 31      | BOOSTER PUMP                                     |
| 32      | SLOPE  |
| 33      | U-DITCH RC. & G.V. STEEL GRATING                 |
| 34      | WATER ROOF TANK                                  |
| 35      | FIRE HOSE CABINETE                               |
| 36      | SALES CONNECTOR 2 1/2" x 2 1/2"                  |
| 37      | AUTOMATIC AIR RELEASE VALVE                      |
| 38      | HOT WATER HEATER                                 |
| 39      | REINFORCE CONCRETE PIPE                          |
| 40      | DISPOSAL & DRAINAGE CHECK PIT                    |

10725

วันที่ 15/11/25

Handwritten notes and signatures on the right margin.

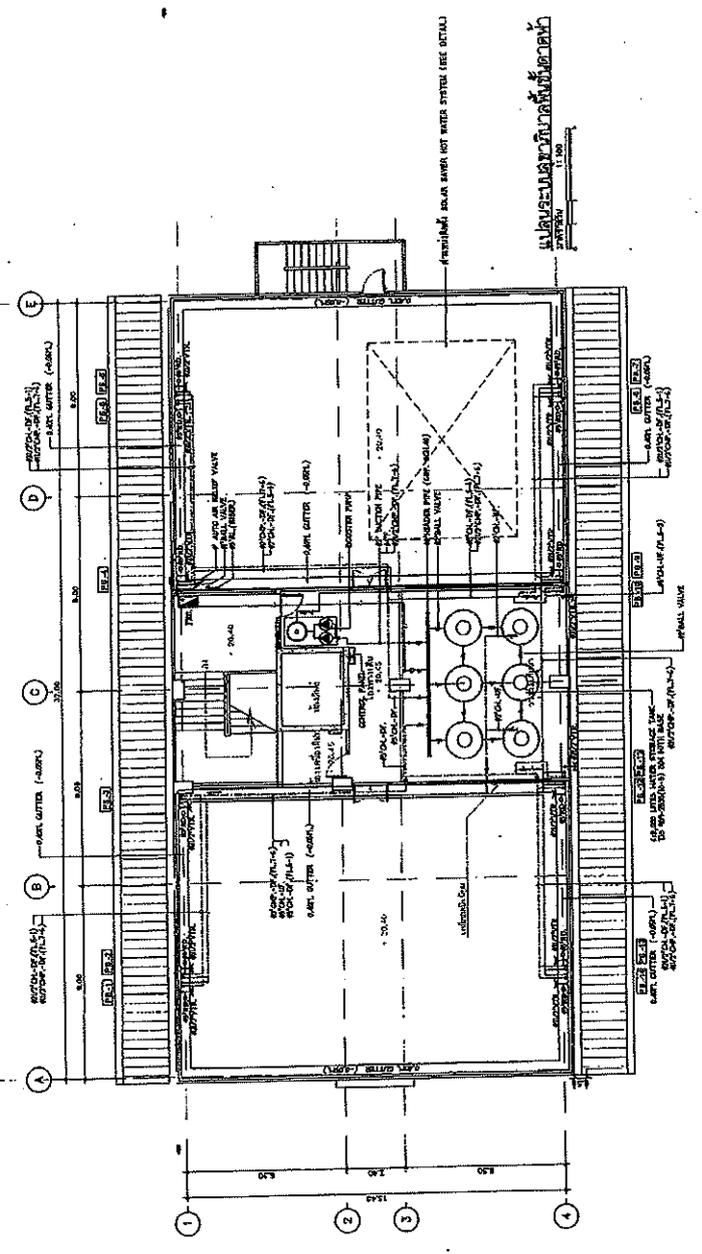
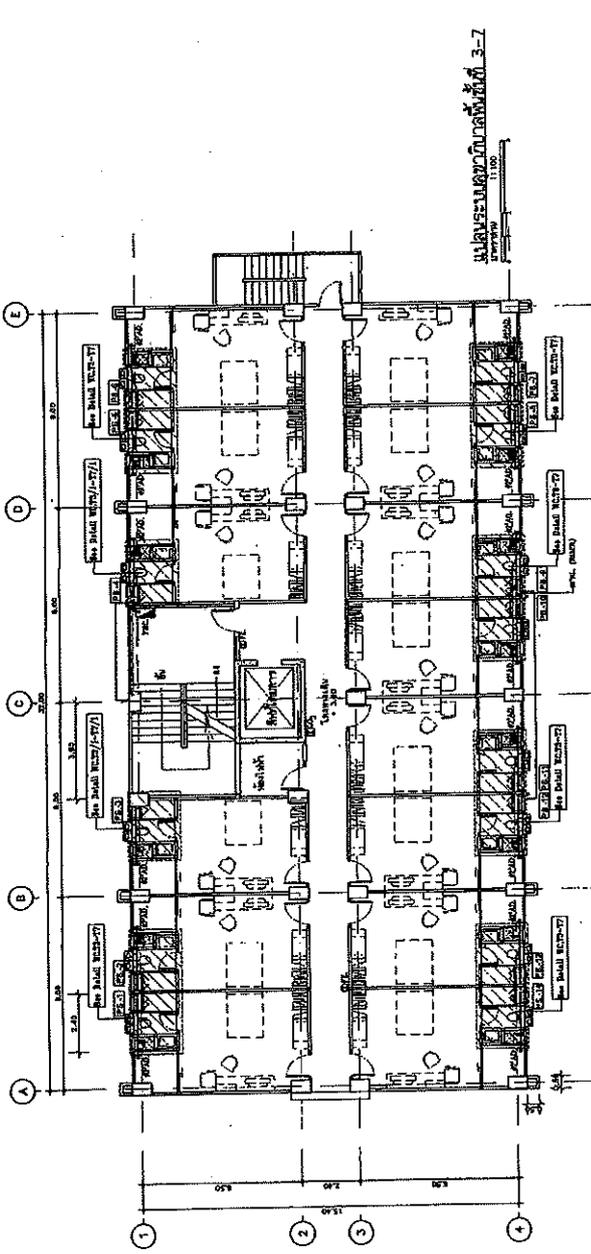


NO. 20/198



|  |       |
|--|-------|
| กรมโยธาธิการและผังเมือง  |       |
| กระทรวงมหาดไทย   |       |
| เลขที่ใบอนุญาต   | 10725 |
| วันที่ออกใบอนุญาต  | 61    |
| ชื่อโครงการ  |       |
| ชื่อผู้รับใบอนุญาต   |       |
| ชื่อผู้รับปรึกษา   |       |
| ชื่อผู้รับออกแบบ   |       |
| ชื่อผู้รับตรวจสอบ  |       |
| ชื่อผู้รับดำเนินการ  |       |
| ชื่อผู้รับติดตั้ง  |       |
| ชื่อผู้รับบำรุงรักษา   |       |
| ชื่อผู้รับซ่อมแซม  |       |
| ชื่อผู้รับทำความสะอาด  |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดขยะ   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำเสีย   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำท่วม   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำฝน   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำใต้ดิน   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำผิวดิน   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำบาดาล  |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำประปา  |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำดื่ม   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยา   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อ   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฟอกขาว   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าแมลง  |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อรา   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อไวรัส                                      |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อแบคทีเรีย                                  |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อฟังไจ                                      |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อปรสิต                                      |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้ออหิวาต์                                    |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษสุนัขบ้า                             |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงู                                   |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษเห็บ                                 |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษแมลง                                 |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเห่า                               |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูแมวเซา                             |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียว                              |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูดำ                                 |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูทอง                                |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางไหม้                       |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางดำ                         |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางขาว                        |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางดำขาว                      |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางดำขาวหางแดง                |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางดำขาวหางดำ                 |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางดำขาวหางดำหางแดง           |       |
| ชื่อผู้รับกำจัดน้ำยาฆ่าเชื้อโรคพิษงูเขียวหางดำขาวหางดำหางดำหางแดงหางดำ |       |

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including a signature and the number 10725.



Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a signature and the number 10725.



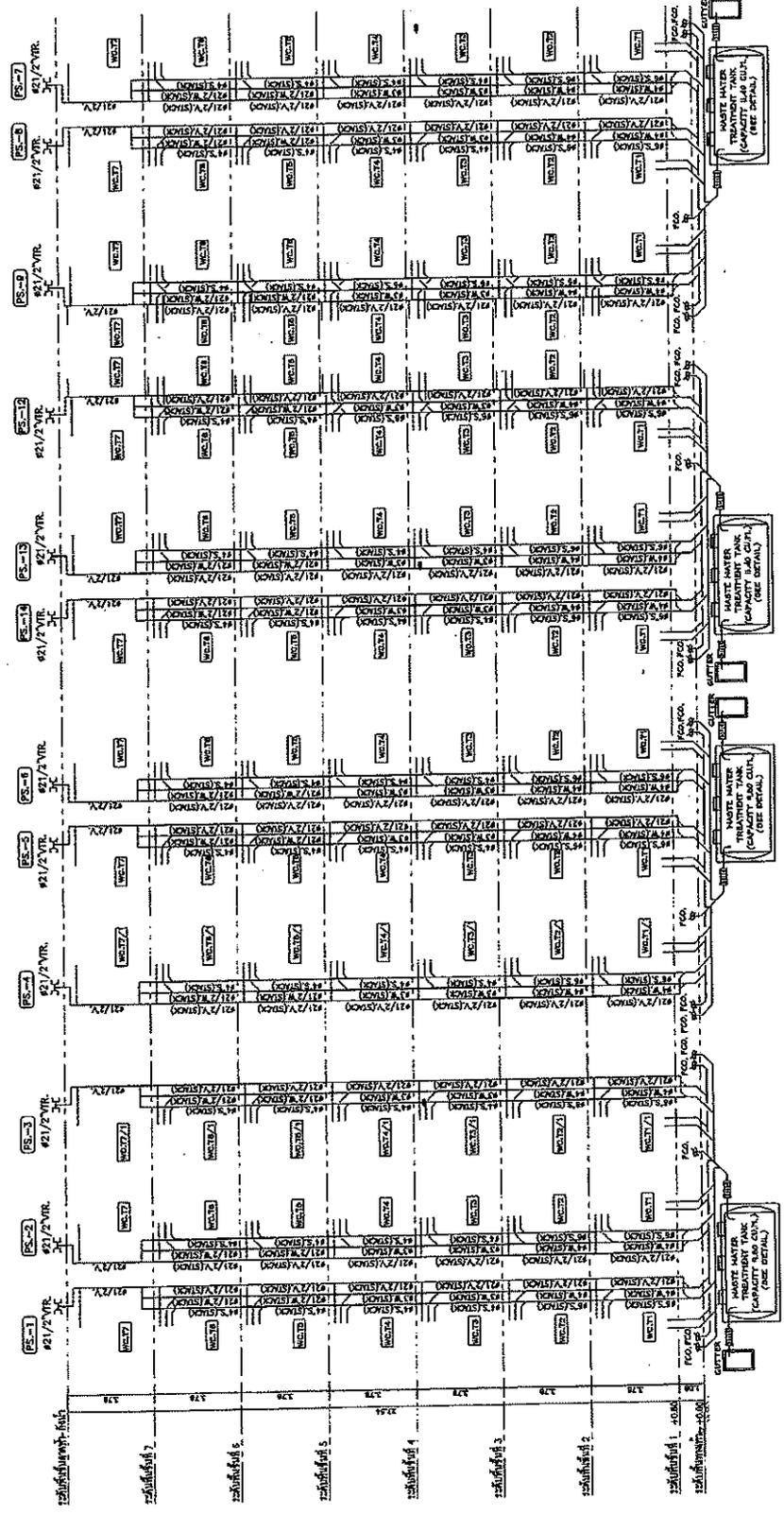


NUMBER



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန  
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးရုံး  
 ဦးစီးဌာန

စီမံကိန်းအမျိုးအမည်  
 သယံဇာတထိန်းသိမ်းရေး  
 စီမံကိန်း  
 ဝန်ကြီးရုံး  
 10725  
 ၆၆၂



စီမံကိန်းအမျိုးအမည်  
 သယံဇာတထိန်းသိမ်းရေး  
 စီမံကိန်း  
 ဝန်ကြီးရုံး

စီမံကိန်းအမျိုးအမည်  
 သယံဇာတထိန်းသိမ်းရေး  
 စီမံကိန်း  
 ဝန်ကြီးရုံး  
 10725  
 ၆၆၂

Handwritten notes and signatures in Burmese script, including the name 'အောင်ကျော်စွာ' and other illegible text.

Handwritten notes and signatures in Burmese script, including the name 'အောင်ကျော်စွာ' and other illegible text.









กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบร่างสถาปัตย์  
แบบร่างวิศวกรรม  
แบบร่างเครื่องจักรกล  
แบบร่างไฟฟ้า  
แบบร่างประปา  
แบบร่างระบายน้ำ  
แบบร่างการขนส่ง  
แบบร่างการเกษตร  
แบบร่างการประมง  
แบบร่างการป่าไม้  
แบบร่างการเหมืองแร่  
แบบร่างการปิโตรเลียม  
แบบร่างการพลังงาน  
แบบร่างการสื่อสาร  
แบบร่างการโทรคมนาคม  
แบบร่างการขนส่งทางอากาศ  
แบบร่างการขนส่งทางน้ำ  
แบบร่างการขนส่งทางบก  
แบบร่างการขนส่งทางราง  
แบบร่างการขนส่งทางท่อ  
แบบร่างการขนส่งทางสาย

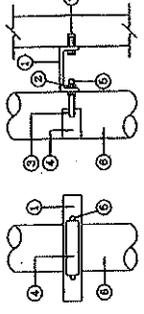
โครงการ : ...  
ชื่อ : ...  
เลขที่ : 10725  
วันที่ : ...

| PIPE SIZE | THREAD ROD |       | STRAP SIZE |       | STEEL CHANNEL |            |
|-----------|------------|-------|------------|-------|---------------|------------|
|           | mm.        | inch. | mm.        | inch. | mm.           | inch.      |
| 15        | 1/2"       | 12.7  | 1 x 1/2"   | 12.7  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 20        | 3/4"       | 19.0  | 1 x 1/2"   | 19.0  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 25        | 1"         | 25.4  | 1 1/2"     | 38.1  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 30        | 1 1/4"     | 31.8  | 1 1/2"     | 38.1  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 40        | 1 1/2"     | 38.1  | 1 1/2"     | 38.1  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 50        | 1 3/4"     | 44.5  | 1 1/2"     | 38.1  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 60        | 2"         | 50.8  | 1 1/2"     | 38.1  | 75 x 40 x 5   | 3 x 1 1/4" |
| 75        | 2 1/4"     | 63.5  | 1 1/2"     | 38.1  | 100 x 50 x 6  | 3 x 1 1/4" |
| 90        | 2 1/2"     | 63.5  | 1 1/2"     | 38.1  | 100 x 50 x 6  | 3 x 1 1/4" |
| 100       | 3"         | 76.2  | 1 1/2"     | 38.1  | 100 x 50 x 6  | 3 x 1 1/4" |
| 125       | 3 1/2"     | 88.9  | 1 1/2"     | 38.1  | 100 x 50 x 6  | 3 x 1 1/4" |
| 150       | 4"         | 101.6 | 1 1/2"     | 38.1  | 100 x 50 x 6  | 3 x 1 1/4" |

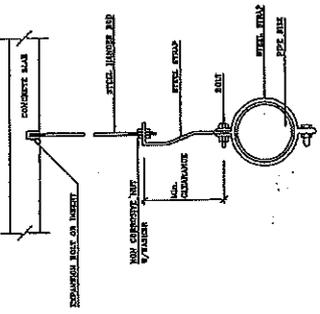
| PIPE SIZE | HANGER ROD |       | STRAP SIZE |       | MIN. CLEARANCE |       | BOLT |       |
|-----------|------------|-------|------------|-------|----------------|-------|------|-------|
|           | mm.        | inch. | mm.        | inch. | mm.            | inch. | mm.  | inch. |
| 15        | 1/2"       | 12.7  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 20        | 3/4"       | 19.0  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 25        | 1"         | 25.4  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 30        | 1 1/4"     | 31.8  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 40        | 1 1/2"     | 38.1  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 50        | 1 3/4"     | 44.5  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 60        | 2"         | 50.8  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 75        | 2 1/4"     | 63.5  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 90        | 2 1/2"     | 63.5  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |
| 100       | 3"         | 76.2  | 3/8"       | 9.5   | 100            | 4"    | 4"   | 3/8"  |

| PIPE SIZE | HANGER ROD |       | UPPER BAR |       | LOWER BAR |       | BOLT & ROD |       | MIN. CLEARANCE |       |
|-----------|------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------------|-------|
|           | mm.        | inch. | mm.       | inch. | mm.       | inch. | mm.        | inch. | mm.            | inch. |
| 15        | 1/2"       | 12.7  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 20        | 3/4"       | 19.0  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 25        | 1"         | 25.4  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 30        | 1 1/4"     | 31.8  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 40        | 1 1/2"     | 38.1  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 50        | 1 3/4"     | 44.5  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 60        | 2"         | 50.8  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 75        | 2 1/4"     | 63.5  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 90        | 2 1/2"     | 63.5  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |
| 100       | 3"         | 76.2  | 3/8"      | 9.5   | 100 x 5   | 1/4"  | 6.3        | 4"    | 4"             | 3/8"  |

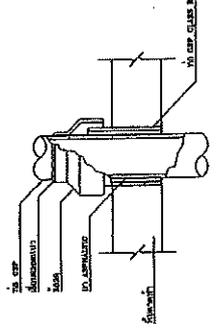
- ① STEEL CHANNEL
- ② NON CORROSIVE NUT & WASHER
- ③ WELDED
- ④ STEEL STRAP
- ⑤ STEEL ROD
- ⑥ PIPE HANGERS
- ⑦ EXPANDED METAL OR WIRE MESH



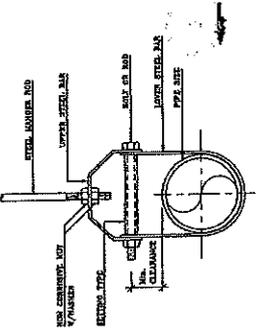
SUPPORT FOR VERTICAL



HANGER SUPPORT (FOR POLY ETHYLENE PIPE)

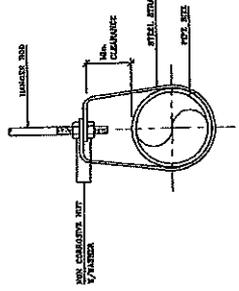


HANGER SUPPORT (FOR PIPE SIZE UP TO 2 1/2")

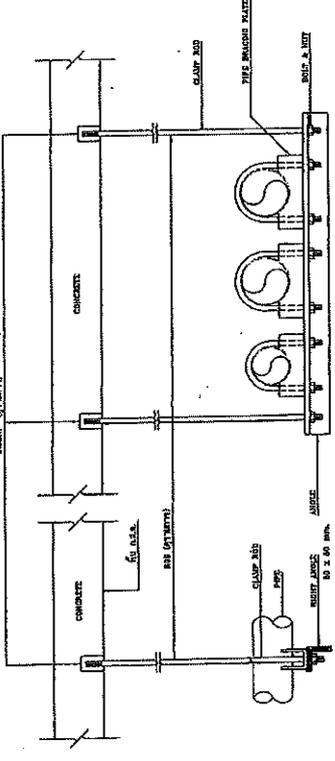


HANGER SUPPORT (FOR PIPE SIZE UP TO 3" & LARGER)

| PIPE SIZE | HANGER ROD |       | STRAP SIZE |       | MIN. CLEARANCE |        |
|-----------|------------|-------|------------|-------|----------------|--------|
|           | mm.        | inch. | mm.        | inch. | mm.            | inch.  |
| 15        | 1/2"       | 12.7  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 20        | 3/4"       | 19.0  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 25        | 1"         | 25.4  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 30        | 1 1/4"     | 31.8  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 40        | 1 1/2"     | 38.1  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 50        | 1 3/4"     | 44.5  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 60        | 2"         | 50.8  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 75        | 2 1/4"     | 63.5  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 90        | 2 1/2"     | 63.5  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |
| 100       | 3"         | 76.2  | 3/8"       | 9.5   | 40             | 1 1/2" |



HANGER SUPPORT (FOR PIPE SIZE UP TO 3" & LARGER)



การแขวนท่อแนวนอน

รูปตัด

HANGER SUPPORT (FOR PIPE SIZE UP TO 3" & LARGER)

HANGER SUPPORT (FOR PIPE SIZE UP TO 3" & LARGER)

HANGER SUPPORT (FOR PIPE SIZE UP TO 3" & LARGER)

Handwritten notes and signatures in Thai script.

























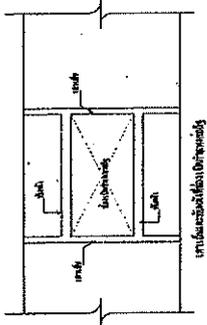




มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (3)  
STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

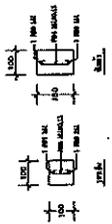
เอกสารเลขที่ ก.จ9/เมย./53 แผ่นที่ 3/3

รายละเอียดของประตูและบานหน้าต่างในราบบนชั้นล่าง

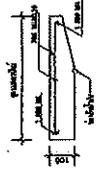


หมายเหตุ  
1. ใช้เหล็กเส้นชุบสังกะสี  
2. ใช้เหล็กเส้นชุบสังกะสี  
3. ใช้เหล็กเส้นชุบสังกะสี - 2 มม.

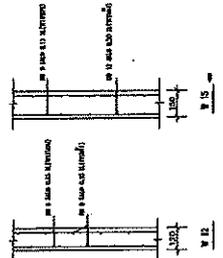
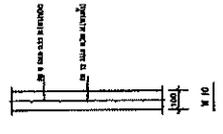
หมายเหตุ : กรณีที่มีขนาดของประตูและหน้าต่างที่แตกต่างไปจากนี้ ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็ก  
ให้เหมาะสมตามขนาดของประตูและหน้าต่าง รับผิดชอบจากการก่อสร้าง



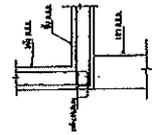
รายละเอียดของประตูและบานหน้าต่าง ชั้นดาดฟ้า



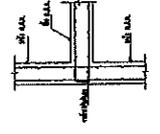
รายละเอียดของประตูและบานหน้าต่าง ชั้นดาดฟ้า



รายละเอียดของประตูและบานหน้าต่าง ชั้นดาดฟ้า



รายละเอียดของประตูและบานหน้าต่าง ชั้นดาดฟ้า



รายละเอียดของประตูและบานหน้าต่าง ชั้นดาดฟ้า

| ขนาด | พื้นที่หน้าตัด |
|------|----------------|
| 100  | 7.85           |
| 125  | 12.27          |
| 150  | 17.67          |
| 200  | 31.42          |
| 250  | 49.09          |

| ขนาด | พื้นที่หน้าตัด |
|------|----------------|
| 100  | 7.85           |
| 125  | 12.27          |
| 150  | 17.67          |
| 200  | 31.42          |
| 250  | 49.09          |

หมายเหตุ : ใช้เหล็กเส้นชุบสังกะสี ชั้นดาดฟ้า

หมายเหตุ : ใช้เหล็กเส้นชุบสังกะสี ชั้นดาดฟ้า

Handwritten notes and signatures at the top right of the page.

