



## ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องชุดครอบครัว ๒๔ ครอบครัว เป็นอาคาร คสล.๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๑๙ ตารางเมตร โรงพยาบาลแกดำ ตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องชุดครอบครัว ๒๔ ครอบครัว เป็นอาคาร คสล.๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๑๙ ตารางเมตร โรงพยาบาลแกดำ ตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๒๔๑,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างห้องชุดครอบครัว	จำนวน	๑	หลัง
๒๔ ครอบครัว เป็นอาคาร คสล.๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๑๙ ตารางเมตร โรงพยาบาล แกดำ ตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๖๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดมหาสารคาม เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://mkho.moph.go.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๗๗๙๗๑ ต่อ ๒๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดมหาสารคาม ผ่านทางอีเมล <https://mkho.moph.go.th> หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ โดยจังหวัดมหาสารคามจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://mkho.moph.go.th/> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๐๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางสาวปราณี วงศ์บุตร)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒๓ / ๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องชุดครบครัว ๒๔ ครบครัว เป็นอาคาร คสล.๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๑๙ ตารางเมตร โรงพยาบาลแกดำ ตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดมหาสารคาม

ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องชุด ครบครัว ๒๔ ครบครัว เป็นอาคาร คสล.๓ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๘๑๙ ตารางเมตร โรงพยาบาลแกดำ ตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แบบรูปและรายการละเอียด แบบเลขที่ ๑๑๐๖๒
- ๑.๑๑ เอกสารเลขที่ ๐๗-๑๑๐๕๑-๙๓๖๗๔๔-๖๗
- ๑.๑๒ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓
- ๑.๑๓ เอกสาร ก.๘๘ มย.๖๑
- ๑.๑๔ แบบป้ายก่อสร้าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๖๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดมหาสารคาม เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าย่อยทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาทะเบียนใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมust ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมust และเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมust แต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust อื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมust อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมust รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมust ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมust รายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมust ต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมust จะถอนการเสนอราคาทีเสนอมust แล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมust ต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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



๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๗๑๑,๙๖๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย กระทรวงการคลังผ่านคลังจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำ กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย กระทรวงการคลังผ่านคลังจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๘ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ ถมดินปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)

๑.๒ ปักฝั่ง, ทดสอบดิน

๑.๓ ทำงานเสาเข็ม (ถ้ามี)

๑.๔ ก่อสร้างฐานราก

๑.๕ หล่อเสาตอม่อ, แผง คสล. ใต้อาคาร

๑.๖ ถมปรับดินภายใต้อาคาร

๑.๗ เดินท่องานระบบสุขาภิบาลที่อยู่ใต้พื้นที่ชั้นล่าง

- ๑.๘ หล่อคานคอดิน, พื้น คสล. และหล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๑
- ๑.๙ วาง SLEEVE งานระบบต่าง ๆ ที่โครงสร้างชั้นที่ ๑
- ๑.๑๐ ปูพื้นสำเร็จพร้อมหล่อ คสล. ทับหน้าชั้นที่ ๑
- ๑.๑๑ หล่อเสาและผนัง คสล. ชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๒.๑ หล่อคาน, พื้น และกันสาด คสล. ชั้นที่ ๒
- ๒.๒ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๒
- ๒.๓ วาง SLEEVE งานระบบต่าง ๆ ที่โครงสร้างชั้นที่ ๒
- ๒.๔ ปูพื้นสำเร็จพร้อมหล่อ คสล. ทับหน้า ชั้นที่ ๒
- ๒.๕ หล่อเสา คสล. ชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๓.๑ วาง SLEEVE งานระบบต่าง ๆ ที่โครงสร้างชั้นที่ ๓
- ๓.๒ เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟชั้นที่ ๓ (ส่วนที่ฝังในคอนกรีต)
- ๓.๓ หล่อคาน, พื้น และกันสาด คสล. ชั้นที่ ๓
- ๓.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๓
- ๓.๕ ปูพื้นสำเร็จพร้อมหล่อ คสล. ทับหน้าชั้นที่ ๓
- ๓.๖ หล่อเสา คสล. ชั้นที่ ๓

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๔.๑ เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟ ส่วนที่เหลือ
- ๔.๒ หล่อคาน คสล. ชั้นหลังคา
- ๔.๓ หล่อโครงสร้าง คสล. ส่วนที่เหลือ
- ๔.๔ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา และติดตั้งแผ่นกันความร้อนใต้หลังคา
- ๔.๕ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคารชั้นที่ ๑ และงานท่อระบบไฟฟ้าชั้นที่ ๑
- ๔.๖ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๑ ๔.๗ ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง และช่องแสงชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน)

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๕.๑ เดินท่อกำหนดระบบสุขาภิบาลภายในอาคารชั้นที่ ๒ และงานท่อระบบไฟฟ้าชั้นที่ ๒
- ๕.๒ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๒
- ๕.๓ ติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่าง และช่องแสง ชั้นที่ ๒
- ๕.๔ ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๑ (ยกเว้นส่วนที่ตกแต่งผิว)

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน)

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๖.๑ เดินท่องานระบบสุขาภิบาลภายในอาคารชั้นที่ ๓ และงานท่อระบบไฟฟ้าชั้นที่ ๓
  - ๖.๒ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๓
  - ๖.๓ ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง และช่องแสง ชั้นที่ ๓
  - ๖.๔ ฉาบปูนภายในชั้นที่ ๒, ๓ (ยกเว้นส่วนที่ตกแต่งผิว)
  - ๖.๕ เดินสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า-ดวงคอม-เต้ารับ ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเพลิงไหม้ และระบบต่างๆ (ยกเว้นอุปกรณ์) ภายในอาคารชั้นที่ ๑, ๒, ๓
  - ๖.๖ ติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้นที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน)

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๗.๑ เดินท่อระบบสุขาภิบาล ส่วนที่เหลือ
- ๗.๒ งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ส่วนที่เหลือ
- ๗.๓ ทำบ่อพัก, รางน้ำ บิมน้ำ และถังบำบัด
- ๗.๔ ฉาบปูนภายในส่วนที่เหลือ
- ๗.๕ ฉาบปูนภายนอก
- ๗.๖ บุและปูกระเบื้องห้องน้ำ ชั้นที่ ๑, ๒, ๓
- ๗.๗ เทปูนทรายขัดมัน ชั้นที่ ๑, ๒, ๓
- ๗.๘ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่าง – อุปกรณ์
- ๗.๙ ติดตั้งลูกกรงและราวบันได ชั้นที่ ๑, ๒, ๓
- ๗.๑๐ ปูวัสดุตกแต่งผิวพื้น ชั้นที่ ๑, ๒, ๓
- ๗.๑๑ ติดตั้งฝ้าเพดาน ชั้นที่ ๒, ๓

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน)

งวดที่ ๘ (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๘.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ
- ๘.๒ ตกแต่งผิวพื้น ส่วนที่เหลือ
- ๘.๓ ติดตั้งสุขภัณฑ์ และงานระบบสุขาภิบาล
- ๘.๔ ติดตั้งดวงคอม ปลั๊ก สวิตช์ และงานระบบไฟฟ้า
- ๘.๕ ติดตั้งงานกระจก
- ๘.๖ ทาสี

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ รายการและสัญญาทุกประการ (ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

- ๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียก้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก หน่วยงานราชการ หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อาคารห้องชุดครอบครัว ๑๒ ยูนิต จำนวน ๑ งาน โรงพยาบาลแกด้า ตำบลแกด้า อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๒๓๙,๒๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป อาคาร คสล. ๓ ชั้น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๓,๒๔๑,๕๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ สรุปราคา ตามแบบ ปร.๔
  - ๖.๒ สรุปผลการประมาณราคา ตามแบบ ปร.๕
  - ๖.๓ สรุปผลการประมาณราคาตามแบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นางเพชรดา ฉ่ำมณี ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายภูวเดช นนสีลาด กรรมการ
  - ๗.๓ นายสว่าง วงผักเปื้อน กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเพชรดา ฉ่ำมณี) ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลแกด้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูวเดช นนสีลาด)ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสว่าง วงผักเปื้อน) ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน



## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 12 ยูนิต ( 24 ห้อง )
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลแกด้า จังหวัดมหาสารคาม
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่ 11062 เอกสารเลขที่ 07-11051-936744-67 พื้นที่อาคาร 819 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 13 แผ่น จำนวนชั้น 3 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดมหาสารคาม ประจำเดือน พฤษภาคม 2567
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ประจำเดือน พฤษภาคม 2567
<input type="checkbox"/>	ปรับราคาเมื่อ เดือน เมษายน 2567 <input type="checkbox"/> แจ้งราคาเมื่อเดือน มิถุนายน 2567

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลว. 28 สิงหาคม 2566  
 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เรือนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด			หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม	เสาเข็มตอก	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0		10,229,723.77	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2944	0		13,241,354.45	สรุป ปร.5 (ก)
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	0		-	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0		-	สรุป ปร.5 (ข)
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	0		-	
					สรุป ปร.4 (พ)
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		0		13,241,354.45	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		0		13,241,400.00	✕
<input type="checkbox"/>	พื้นที่อาคาร 819 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	16,167.77	บาท / ตร.ม.
(ตัวหนังสือ)		สิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน			

ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคาม 673/2567 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางก่อสร้าง

อาคารห้องชุดครอบครัว 24 ครอบครัว เป็นอาคาร คสล.3 ชั้นพื้นที่ใช้สอย 819 ตารางเมตร แบบเลขที่ 11062 เอกสารเลขที่ 07-11051-936744-67

ที่ โรงพยาบาลแกด้า ต.แกด้า อ.แกด้า จ.มหาสารคาม ราคากลาง 13,241,400 บาท(สิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ราคาเสาเข็มเจาะ

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเพชรดา ถิ่นนิ) ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ด้านเวชกรรม)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ โรงพยาบาลแกด้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูเดช นนสีลาด) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสว่าง วงศ์เกียรติ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม	4,078,639.87			
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	3,171,154.00			
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง	796,488.40			
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	2,183,441.50			
	รวมค่าต้นทุน	10,229,723.77			
	เงินไขการใช้จ่าย Factor F		1.2944		
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			13,241,354.45	

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้ และยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง  
จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

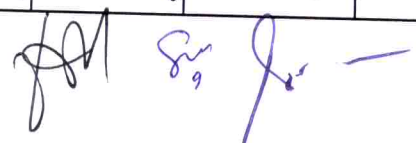
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารห้องชุดครอบครัว 12 ยูนิต ( 24 ห้อง )	แบบเลขที่	11062		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลแกดำ จังหวัดมหาสารคาม	เอกสารเลขที่	07-11051-936744-67		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินฐานราคานิต			หมายเหตุ
		ไม่ต่อเติม	ต่อเติม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม				
	1.1.1 งานโครงสร้าง ( ฐานราคานิตเสาเข็มเจาะ )	0	0	1,169,056.66	
	1.1.2 งานโครงสร้างทั่วไป	0	0	2,483,052.48	
	1.1.3 งานโครงสร้างหลังคา	0	0	426,530.73	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานหลังคา	0	0	153,765.00	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	0	0	263,725.00	
	1.2.3 งานผนัง และผิวผนัง	0	0	952,225.00	
	1.2.4 งานผิวพื้น	0	0	489,059.00	
	1.2.5 งานตกแต่งบันได	0	0	83,176.00	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง	0	0	645,200.00	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์	0	0	123,240.00	
	1.2.8 งานทาสี	0	0	213,584.00	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด	0	0	247,180.00	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง	0	0	796,488.40	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร				
	1.4.1 ระบบไฟฟ้า	0	0	1,466,590.39	
	1.4.2 ระบบโทรศัพท์	0	0	43,156.02	
	1.4.3 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	0	0	243,965.28	
	1.4.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	0	0	189,575.32	
	1.4.5 ระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล	0	0	120,713.17	
	1.4.6 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	0	0	119,441.33	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	0	0	-	
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน	0	0	-	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ	0	0	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	0	10,229,723.77	
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ	0	0	-	
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	0	0	-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0	0	-	





## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารห้องชุดครอบครัว 12 ยูนิต ( 24 ห้อง )				แบบเลขที่	11062	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลแกดำ จังหวัดมหาสารคาม				เอกสารเลขที่	07-11051-936744-67	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
1. กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1.1 งานโครงสร้าง (ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ)								
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2.00	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
2	เสาเข็มเจาะแห้ง (DRY PROCESS) Dia. 0.35 ม. ลึก 12.00 ม.	ต้น	68.00	10,335.00	702,780.00	-	-	702,780.00
จากระดับดินรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน / ต้น								
3	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	102.00	-	-	60.00	6,120.00	6,120.00
4	ค่าแรงงานสกัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนย้ายทิ้ง	ต้น	68.00	-	-	350.00	23,800.00	23,800.00
5	ทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม โดยวิธี Static Load Test (รวมค่าเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น)	จุด	1.00	10,335.00	10,335.00	65,000.00	65,000.00	75,335.00
6	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี PILE INTEGRITY TEST	จุด	68.00	-	-	300.00	20,400.00	20,400.00
7	งานดินถมอัดบริเวณก่อสร้าง	ลบ.ม.	528.00	86.00	45,408.00	65.00	34,320.00	79,728.00
8	ขุดดิน - ถมคืน	ลบ.ม.	98.00	-	-	112.00	10,976.00	10,976.00
9	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	6.00	350.00	2,100.00	104.00	624.00	2,724.00
10	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	5.00	1,870.00	9,350.00	426.00	2,130.00	11,480.00
11	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป 210 ksc. ทรงระบอบ	ลบ.ม.	28.00	1,960.00	54,880.00	419.00	11,732.00	66,612.00
12	แบบหล่อทั่วไป							
	- แบบหล่อ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	63.00	280.00	17,640.00	-	-	17,640.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ตร.ม.	19.00	260.00	4,940.00	-	-	4,940.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อ (คิด 100% )	ตร.ม.	105.00	-	-	139.00	14,595.00	14,595.00
13	- ตะปู	กก.	26.00	44.00	1,144.00	-	-	1,144.00
14	เหล็กเสริมคอนกรีต SD 40							
	Dia 12 มม.	กก.	152.00	22.88	3,477.76	3.60	547.20	4,024.96
	Dia 16 มม.	กก.	3,326.00	22.57	75,067.82	3.60	11,973.60	87,041.42
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	104.00	33.42	3,475.68	-	-	3,475.68
16	เสาเข็มตอก คอร. I -0.15x0.15x6.00 ม.	ต้น	9.00	514.40	4,629.60	179.00	1,611.00	6,240.60
	รองรับถังเก็บน้ำ							
	รวม 1.1.1				965,227.86		203,828.80	1,169,056.66

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.1.2 งานโครงสร้างทั่วไป</b>							
1	คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม	262.00	1,960.00	513,520.00	419.00	109,778.00	623,298.00
2	แบบหล่อทั่วไป							
	- แบบหล่อ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม	1,222.00	280.00	342,160.00	-	-	342,160.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ตร.ม	367.00	260.00	95,420.00	-	-	95,420.00
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อ (คิด 100% )	ตร.ม	2,037.00	-	-	139.00	283,143.00	283,143.00
3	ตะปู	กก.	509.00	44.00	22,396.00	-	-	22,396.00
4	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24							
	- RB 6 มม.	กก.	3,279.00	24.27	79,581.33	4.40	14,427.60	94,008.93
	- RB 9 มม.	กก.	8,622.00	23.90	206,065.80	4.40	37,936.80	244,002.60
5	เหล็กเสริมเส้นกลม SD 40							
	- DB 12 มม.	กก.	963.00	22.88	22,033.44	3.60	3,466.80	25,500.24
	- DB 16 มม.	กก.	14,444.00	22.57	326,001.08	3.60	51,998.40	377,999.48
	- DB 20 มม.	กก.	4,763.00	22.03	104,928.89	3.10	14,765.30	119,694.19
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	962.00	33.42	32,150.04	-	-	32,150.04
7	น้ำยากันซึม	ลิตร	120.00	30.00	3,600.00	-	-	3,600.00
8	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบหนา 5 ซม.	ตร.ม.	624.00	245.00	152,880.00	25.00	15,600.00	168,480.00
9	ระบบป้องกันและกำจัดปลวก	ตร.ม.	512.00	80.00	40,960.00	20.00	10,240.00	51,200.00
	<b>รวม 1.1.2</b>				<b>1,941,696.58</b>		<b>541,355.90</b>	<b>2,483,052.48</b>
	<b>1.1.3 งานโครงสร้างหลังคา</b>							
1	เหล็กประกอบโครงหลังคา							
	- เหล็ก □ 50 x 100 x 3.2 มม.	กก.	3,592.00	24.50	88,004.00	10.00	35,920.00	123,924.00
	- เหล็ก □ 50 x 150 x 2.5 มม.	กก.	636.00	24.50	15,582.00	10.00	6,360.00	21,942.00
	- เหล็ก □ 100 x 100 x 3.2 มม.	กก.	438.00	24.50	10,731.00	10.00	4,380.00	15,111.00
	- เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	กก.	682.00	22.94	15,645.08	10.00	6,820.00	22,465.08
	- เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	1,665.00	23.81	39,643.65	10.00	16,650.00	56,293.65
2	แผ่นเหล็ก	กก.	350.00	24.50	8,575.00	10.00	3,500.00	12,075.00
3	ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีทนไฟ	ตร.ม	640.00	235.00	150,400.00	38.00	24,320.00	174,720.00
	<b>รวม 1.1.3</b>				<b>328,580.73</b>		<b>97,950.00</b>	<b>426,530.73</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานหลังคา</b>							
1	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.50 ม. หน้า 5 มม.	แผ่น	973.00	58.00	56,434.00	-	-	56,434.00
2	ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	134.00	55.00	7,370.00	-	-	7,370.00
3	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ชุด	1,260.00	2.50	3,150.00	-	-	3,150.00
4	ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	438.00	-	-	50.00	21,900.00	21,900.00
5	แผ่นอลูมิเนียมพอยล์	ตร.ม.	438.00	70.00	30,660.00	20.00	8,760.00	39,420.00
6	เชิงชาย + ปิดลอน ไม้เทียม ขนาด 8" + 6"	ม.	87.00	220.00	19,140.00	73.00	6,351.00	25,491.00
	<b>รวม 1.2.1</b>				<b>116,754.00</b>		<b>37,011.00</b>	<b>153,765.00</b>
	<b>1.2.2 งานฝ้าเพดาน</b>							
1	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	125.00	80.00	10,000.00	87.00	10,875.00	20,875.00
2	ยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ				-		-	-
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	496.00	280.00	138,880.00	75.00	37,200.00	176,080.00
3	ยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดขอบลาดแบบกันชื้น							
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี							
	ระยะ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	48.00	325.00	15,600.00	75.00	3,600.00	19,200.00
4	ไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนํ้า หน้า 4 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ				-		-	-
	พร้อมตาข่ายไฟเบอร์กลาสกันแมลง	ตร.ม.	142.00	260.00	36,920.00	75.00	10,650.00	47,570.00
	<b>รวม 1.2.2</b>				<b>201,400.00</b>		<b>62,325.00</b>	<b>263,725.00</b>
	<b>1.2.3 งานผนัง และผิวผนัง</b>							
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 7.5 ซม.	ตร.ม.	659.00	181.00	119,279.00	56.00	36,904.00	156,183.00
2	ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่น	ตร.ม.	403.00	150.00	60,450.00	94.00	37,882.00	98,332.00
3	ผนังก่ออิฐมวลเบเต็มแผ่น	ตร.ม.	206.00	320.00	65,920.00	176.00	36,256.00	102,176.00
4	ผิวฉาบปูนผิวเรียบสำหรับอิฐมวลเบา	ตร.ม.	1,232.00	55.00	67,760.00	87.00	107,184.00	174,944.00
5	ผิวฉาบปูนผิวเรียบผนังทั่วไป	ตร.ม.	314.00	50.00	15,700.00	87.00	27,318.00	43,018.00
6	ผิวฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	ตร.ม.	421.00	50.00	21,050.00	105.00	44,205.00	65,255.00
7	ผิวฉาบปูนเรียบเซาะร่อง	ตร.ม.	90.00	60.00	5,400.00	118.00	10,620.00	16,020.00
8	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ รุ่นลบบม ขนาด 7.5 x 300 x 0.8 ซม.							
	ตีเว้นร่อง 1 ซม. ทาสี พร้อมโครง ตามแบบขยาย	ตร.ม.	27.00	550.00	14,850.00	-	-	14,850.00
9	ผิวบุกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวมัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	219.00	260.00	56,940.00	166.00	36,354.00	93,294.00
10	ผิวฉาบปูนทรายรองพื้น (เตรียมผิวเพื่อบุกระเบื้อง)	ตร.ม.	219.00	45.00	9,855.00	74.00	16,206.00	26,061.00
9	เสาเอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
	- ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	172.00	130.00	22,360.00	81.00	13,932.00	36,292.00
	- ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	925.00	90.00	83,250.00	46.00	42,550.00	125,800.00
	<b>รวม 1.2.3</b>				<b>542,814.00</b>		<b>409,411.00</b>	<b>952,225.00</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.2.4 งานผิวพื้น</b>								
1	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ HOMOGENEOUS TILE							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม. ชนิดผิวมัน	ตร.ม.	426.00	419.00	178,494.00	222.00	94,572.00	273,066.00
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านชนิดไม่ลื่น							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	48.00	315.00	15,120.00	158.00	7,584.00	22,704.00
3	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ HOMOGENEOUS TILE							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม. ชนิดผิวด้าน	ตร.ม.	160.00	425.00	68,000.00	222.00	35,520.00	103,520.00
4	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ HOMOGENEOUS TILE							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 ม. ชนิดผิวด้าน	ตร.ม.	39.00	350.00	13,650.00	222.00	8,658.00	22,308.00
5	ผิวขัดเรียบ	ตร.ม.	9.00	85.00	765.00	64.00	576.00	1,341.00
6	บัวเชิงผนัง PVC. สูง 0.10 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดตัน	ม.	435.00	110.00	47,850.00	42.00	18,270.00	66,120.00
	<b>รวม 1.2.4</b>				<b>323,879.00</b>		<b>165,180.00</b>	<b>489,059.00</b>
<b>1.2.5 งานตกแต่งบันได</b>								
1	บันได ทางเข้า							
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ HOMOGENEOUS TILE							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม. ชนิดผิวด้าน	ม.	14.00	345.00	4,830.00	222.00	3,108.00	7,938.00
	- จมูกบันได PVC.	ม.	17.00	140.00	2,380.00	42.00	714.00	3,094.00
2	บันได หลัก							
	- ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ HOMOGENEOUS TILE							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม. ชนิดผิวด้าน	ม.	54.00	345.00	18,630.00	222.00	11,988.00	30,618.00
	- ขานพักผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ HOMOGENEOUS TILE							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม. ชนิดผิวด้าน	ม.	8.00	425.00	3,400.00	222.00	1,776.00	5,176.00
	- จมูกบันได PVC.	ม.	62.00	140.00	8,680.00	42.00	2,604.00	11,284.00
	- ราวบันไดเหล็กกล่อง 2- 25 x 50 หนา 3.2 มม.							
	เสาเหล็กกล่อง 25 x 50 หนา 3.2 มม. สูง 0.80 ม.	ม.	31.00	400.00	12,400.00	150.00	4,650.00	17,050.00
	- ห้องบันไดฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	48.00	80.00	3,840.00	87.00	4,176.00	8,016.00
	<b>รวม 1.2.5</b>				<b>54,160.00</b>		<b>29,016.00</b>	<b>83,176.00</b>
<b>1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง</b>								
1	ประตู							
	- D1	ชุด	12.00	5,500.00	66,000.00	-	-	66,000.00
	- D2	ชุด	24.00	5,350.00	128,400.00	-	-	128,400.00
	- D3	ชุด	24.00	9,720.00	233,280.00	-	-	233,280.00
	- D4	ชุด	12.00	5,300.00	63,600.00	-	-	63,600.00
	- D5	ชุด	7.00	5,400.00	37,800.00	-	-	37,800.00
	- D6	ชุด	6.00	4,950.00	29,700.00	-	-	29,700.00
	- D7	ชุด	1.00	5,650.00	5,650.00	-	-	5,650.00



โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 12 ยูนิต ( 24 ห้อง )

แบบเลขที่ 11,062.00

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลเกล้า จังหวัดมหาสารคาม

เอกสารเลขที่ 07-11051-936744-67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	หน้าต่าง							
	- W1	ชุด	6.00	4,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00
	- W2	ชุด	12.00	1,780.00	21,360.00	-	-	21,360.00
	- W3	ชุด	12.00	1,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	- W4	ชุด	6.00	1,050.00	6,300.00	-	-	6,300.00
	- W5	ชุด	6.00	2,040.00	12,240.00	-	-	12,240.00
	- W6	ชุด	1.00	1,870.00	1,870.00	-	-	1,870.00
	รวม 1.2.6				645,200.00		-	645,200.00
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง และขาอ่าง (ก๊อกรูปแบบกันโยก)	ชุด	12.00	1,900.00	22,800.00	450.00	5,400.00	28,200.00
2	โถส้วมนั่งราบสองชั้น ชนิดทอลงพื้น	ชุด	12.00	3,584.00	43,008.00	450.00	5,400.00	48,408.00
3	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน	ชุด	12.00	250.00	3,000.00	35.00	420.00	3,420.00
4	ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมวาล์วปิดเปิดน้ำแบบกันโยก	ชุด	12.00	750.00	9,000.00	70.00	840.00	9,840.00
5	ที่ใส่กระดาษชำระ พร้อมฝาปิด	ชุด	12.00	190.00	2,280.00	120.00	1,440.00	3,720.00
6	ราวแขวนผ้า	ชุด	12.00	200.00	2,400.00	70.00	840.00	3,240.00
7	กระจกเงาแบบไม่มีกรอบ ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	ชุด	12.00	1,146.00	13,752.00	70.00	840.00	14,592.00
8	ก๊อกล้างพื้นชนิดโลหะชุบโครเมียม	ชุด	12.00	121.00	1,452.00	25.00	300.00	1,752.00
9	ที่วางสบู่	ชุด	12.00	180.00	2,160.00	120.00	1,440.00	3,600.00
10	ราวม่านสแตนเลสพร้อมห่วง	ชุด	12.00	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00
11	ตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	ชุด	12.00	99.00	1,188.00	70.00	840.00	2,028.00
	รวม 1.2.7				104,640.00		18,600.00	123,240.00
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	1,818.00	42.00	76,356.00	30.00	54,540.00	130,896.00
2	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	1,088.00	42.00	45,696.00	34.00	36,992.00	82,688.00
	รวม 1.2.8				122,052.00		91,532.00	213,584.00
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวระเบียง เหล็ก □ 25 x 50 x 3.2 + เหล็กแบน 25 มม. พร้อมเหล็กกันขโมย สูง 2.60 ม. ตามแบบขยาย	ม.	19.00	500.00	9,500.00	300.00	5,700.00	15,200.00
2	ราวระเบียง เหล็ก □ 25 x 50 x 3.2 + เหล็กแบน 25 มม. สูง 0.80 ม. ตามแบบขยาย	ม.	69.00	250.00	17,250.00	150.00	10,350.00	27,600.00

โครงการก่อสร้าง อาคารห้องชุดครอบครัว 12 ยูนิต ( 24 ห้อง )  
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลเกล้า จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ 11,062.00  
เอกสารเลขที่ 07-11051-936744-67

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ระแนงอลูมิเนียม 50 x 150 มม. หนา 2 มม. @ 0.10 ม. พร้อมโครงเหล็ก ตามแบบขยาย	ตร.ม.	44.00	2,060.00	90,640.00	900.00	39,600.00	130,240.00
4	คิ้วบัว ค.ส.ล. กว้าง 0.10 ม.	ม.	12.00	120.00	1,440.00	-	-	1,440.00
5	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. มีวบุระเบื้องเคลือบ (ห้องทานอาหาร)	ชุด	12.00	3,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00
6	อ่างซิงค์สแตนเลส 1 หลุม ไม่มีที่พักจาน (ห้องทานอาหาร)	ชุด	12.00	2,500.00	30,000.00	300.00	3,600.00	33,600.00
7	แผ่นป้ายแสดงข้อมูลการก่อสร้าง	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	100.00	100.00	3,100.00
	<b>รวม 1.2.9</b>				<b>187,830.00</b>		<b>59,350.00</b>	<b>247,180.00</b>
	<b>1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง</b>							
1	ระบบประปา							
1.1	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 มาตรฐาน มอก.							
	- Dia. 2 1/2"	ม.	12.00	94.00	1,128.00	60.00	720.00	1,848.00
	- Dia. 1"	ม.	20.00	22.00	440.00	30.00	600.00	1,040.00
	- Dia. 3/4"	ม.	300.00	14.00	4,200.00	30.00	9,000.00	13,200.00
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1.00	2,307.20	2,307.20	692.16	692.16	2,999.36
	- เหล็กยึดท่อ	เหมา	1.00	1,730.40	1,730.40	519.12	519.12	2,249.52
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1.00	576.80	576.80	173.04	173.04	749.84
1.2	FLOAT VALVE (Ball Type) Dia. 3/4"	ชุด	2.00	310.00	620.00	150.00	300.00	920.00
1.3	GATE VALVE 150 PSI Dia. 3/4"	ชุด	26.00	352.00	9,152.00	150.00	3,900.00	13,052.00
1.4	WATER METER 150 PSI Dia. 3/4"	ชุด	13.00	1,078.00	14,014.00	150.00	1,950.00	15,964.00
1.5	STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	32.00	360.00	11,520.00	50.00	1,600.00	13,120.00
1.6	FAUCET Dia. 1/2"	ชุด	24.00	250.00	6,000.00	50.00	1,200.00	7,200.00
1.7	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน Package BOOSTER BUMP (BP.) END SUTION CLOSE COUPLED With Controller & 500 L Pressure Tank (Zinc Plated Steel) - 1 SET ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 ตัว CAPACITY ไม่น้อยกว่า 150 ลิตร/นาที, TDH = 25 M - มอเตอร์ประมาณ 1.5 KW/2 HP,รอบประมาณ 2,900 RPM - TEFC Motor, 3 Phase/380V/50Hz,IP 55	ชุด	1.00	100,000.00	100,000.00	7,000.00	7,000.00	107,000.00
1.8	"Y"-STRAINER (ต่อเกลียว) Dia.1 1/2"	ชุด	2.00	1,750.00	3,500.00	300.00	600.00	4,100.00
1.9	RUBBER FLEX CONNECTOR(ANSI 150)Dia.1 1/2"	ชุด	2.00	1,580.00	3,160.00	300.00	600.00	3,760.00
1.10	ถังเก็บน้ำสำเร็จ FRP ขนาดความจุ 1,500 ลิตร มอก.	ชุด	4.00	7,700.00	30,800.00	1,500.00	6,000.00	36,800.00
1.11	ฐาน ค.ส.ล.รองรับถังน้ำ ประมาณ 3.00x3.30 ตร.ม.หนา 0.20 ม.	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	7,000.00	7,000.00	12,000.00
2.00	ระบบท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อระบายอากาศ และท่อน้ำฝน							
2.10	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 มาตรฐาน มอก.							
	- Dia. 4"	ม.	88.00	139.00	12,232.00	100.00	8,800.00	21,032.00
	- Dia. 2 1/2"	ม.	20.00	62.00	1,240.00	50.00	1,000.00	2,240.00
	- Dia. 2"	ม.	280.00	39.00	10,920.00	40.00	11,200.00	22,120.00
	- Dia. 1 1/2" (ท่อระบายอากาศสำหรับห้องน้ำ)	ม.	80.00	15.00	1,200.00	30.00	2,400.00	3,600.00
	- ข้อต่อท่อ, อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1.00	10,236.80	10,236.80	3,071.04	3,071.04	13,307.84

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- เหล็กยึดท่อ	เหมา	1.00	7,677.60	7,677.60	2,303.28	2,303.28	9,980.88
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1.00	2,559.20	2,559.20	767.76	767.76	3,326.96
2.2	FLOOR DRAIN (FD.)BALL-TRAP Dia. 2"(ชั้นที่ 1)	ชุด	8.00	465.00	3,720.00	200.00	1,600.00	5,320.00
2.3	FLOOR DRAIN (FD.)BALL-TRAP Dia. 2"(ชั้นที่ 2,3)	ชุด	16.00	965.00	15,440.00	200.00	3,200.00	18,640.00
2.4	FLOOR CLEAN OUT (FCO.) CAST IRON							
	- Dia. 4"	ชุด	6.00	700.00	4,200.00	400.00	2,400.00	6,600.00
	- Dia. 2 "	ชุด	6.00	511.00	3,066.00	200.00	1,200.00	4,266.00
2.5	AREA DRAIN (AD.) Dia. 2"	ชุด	40.00	560.00	22,400.00	200.00	8,000.00	30,400.00
2.6	VENT TROUGH ROOF (VTR.)ต่อออกปีกด้านข้างทั้ง 2 ฝั่ง บริเวณชั้น 3 Dia. 2"	ชุด	2.00	300.00	600.00	200.00	400.00	1,000.00
2.7	RUBBER FLEX CONNECTOR สำหรับงานระบายน้ำ							
	- Dia. 4"	ชุด	6.00	1,660.00	9,960.00	200.00	1,200.00	11,160.00
	- Dia. 2 "	ชุด	12.00	910.00	10,920.00	100.00	1,200.00	12,120.00
3	งานระบบน้ำฝนนอกอาคาร							
3.1	วางระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี	ม.	74.00	1,950.00	144,300.00	700.00	51,800.00	196,100.00
4	ระบบน้ำเสียนอกอาคาร							
4.1	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป FRP ชนิดเกราะ - กรองเติมอากาศ มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับน้ำเสียได้ ไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร / วัน BOD น้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล	ชุด	2.00	59,800.00	119,600.00	16,800.00	33,600.00	153,200.00
4.2	ฐาน ค.ส.ล. รองรับถังบำบัด ประมาณ 2x2 ตร.ม. หน้า 0.20 ม.	เหมา	2.00	6,490.00	12,980.00	3,016.00	6,032.00	19,012.00
4.3	พื้น ค.ส.ล. เหนือพื้นที่ถัง ประมาณ 2x2 ตร.ม. หน้า 0.10 ม.	เหมา	2.00	2,080.00	4,160.00	350.00	700.00	4,860.00
4.4	ติดตั้งฝาเหล็กหล่อ ขนาด Dia.0.80 ม.(LIGHT DUTY)	ชุด	2.00	10,800.00	21,600.00	300.00	600.00	22,200.00
	รวม 1.3				613,160.00		183,328.40	796,488.40
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 ระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- โคมตะแกรงกรองแสงและสะท้อนแสงอลูมิเนียม หลอด LED 2 x 18W. ขนาดโคม 30 x 120 cm. แสงแบบ COOLWHITE ความพลั๊กซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 2 x 2100 Lumen ติดเพดาน	ชุด	2.00	2,190.00	4,380.00	150.00	300.00	4,680.00
	- โคมกล่องเหล็กแบบอกโก้ (V-SHAPE) หลอด LED (T8) 1 x 18W. ความพลั๊กซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 2,100 Lumen ติดเพดาน	ชุด	6.00	725.00	4,350.00	150.00	900.00	5,250.00
	- โคมครอบพลาสติกอะคริลิก (เม็ดใส,สีนม) หลอด LED (T8) 1 x 9W. ความพลั๊กซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 1,050 Lumen แบบติดผนัง	ชุด	13.00	705.00	9,165.00	115.00	1,495.00	10,660.00
	- โคม DOWNLIGHT LED 1 x 7W. หน้ากลมประมาณ Dia. 135-140 มม. ขั้ว E27 ความพลั๊กซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 700 Lumen (D1)	ชุด	192.00	375.00	72,000.00	115.00	22,080.00	94,080.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- โคม DOWNLIGHT LED 1 x 14W. หน้ากลมประมาณ Dia. 160-170 มม. ขั้ว E27 ความฟลักซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 1,000 Lumen (D2)	ชุด	54.00	425.00	22,950.00	115.00	6,210.00	29,160.00
	- โคม DOWNLIGHT LED ขนาดไม่เกิน 24W. หน้ากลม ประมาณ Dia. 300 มม. ความฟลักซ์การส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 1,350 Lumen (D3)	ชุด	24.00	680.00	16,320.00	115.00	2,760.00	19,080.00
	- EMERGENCY LIGHT LED 2 x 9W. พร้อม BATTERY และ CHARGER สามารถสำรองไฟได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบให้เป็นไปตาม มาตรฐานแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ของ วสท. ฉบับล่าสุด	ชุด	9.00	2,400.00	21,600.00	200.00	1,800.00	23,400.00
	- EXIT SIGN 5.5 W. ติดฝั่งผ้า 2 หน้า พร้อม BATTERY และ CHARGER สามารถสำรองไฟได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบให้เป็นไปตาม มาตรฐานแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ของ วสท. ฉบับล่าสุด	ชุด	3.00	2,100.00	6,300.00	150.00	450.00	6,750.00
	- EXIT SIGN 5.5 W. ติดฝั่งผ้า 1 หน้า BACK UPTIME พร้อม BATTERY และ CHARGER สามารถสำรองไฟได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบให้เป็นไปตาม มาตรฐานแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ ของ วสท. ฉบับล่าสุด	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	150.00	150.00	2,250.00
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	31.00	70.00	2,170.00	80.00	2,480.00	4,650.00
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	51.00	130.00	6,630.00	100.00	5,100.00	11,730.00
	- สวิทช์สองทาง S2	ชุด	4.00	95.00	380.00	85.00	340.00	720.00
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	9.00	120.00	1,080.00	90.00	810.00	1,890.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	111.00	180.00	19,980.00	90.00	9,990.00	29,970.00
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องปรับอากาศ	ชุด	24.00	50.00	1,200.00	90.00	2,160.00	3,360.00
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น	ชุด	12.00	50.00	600.00	90.00	1,080.00	1,680.00
4	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 185 Sq.mm.	ม.	106.00	620.00	65,720.00	85.00	9,010.00	74,730.00
	- IEC01 50 Sq.mm.	ม.	158.00	163.87	25,891.46	40.00	6,320.00	32,211.46
	- IEC01 16 Sq.mm.	ม.	533.00	54.70	29,155.10	20.00	10,660.00	39,815.10
	- IEC01 10 Sq.mm.	ม.	179.00	35.25	6,309.75	16.00	2,864.00	9,173.75
	- IEC01 6 Sq.mm.	ม.	589.00	20.23	11,915.47	12.00	7,068.00	18,983.47
	- IEC01 4 Sq.mm.	ม.	2,700.00	12.29	33,183.00	10.00	27,000.00	60,183.00
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	ม.	6,012.00	8.15	48,997.80	7.00	42,084.00	91,081.80
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	22,117.26	22,117.26	-	-	22,117.26
5	ท่อร้อยสาย, รวางเดินสาย							
	- IMC Dia. 3"	ม.	24.00	426.00	10,224.00	65.00	1,560.00	11,784.00
	- EMT Dia. 2"	ม.	33.00	131.86	4,351.38	42.00	1,386.00	5,737.38

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- EMT Dia. 1 1/2"	ม.	252.00	106.37	26,805.24	38.00	9,576.00	36,381.24
	- EMT Dia. 1"	ม.	33.00	52.32	1,726.56	28.00	924.00	2,650.56
	- EMT Dia. 3/4"	ม.	204.00	36.80	7,507.20	24.00	4,896.00	12,403.20
	- EMT Dia. 1/2"	ม.	1,992.00	25.49	50,776.08	22.00	43,824.00	94,600.08
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	20,278.09	20,278.09	-	-	20,278.09
6	CONSUMER UNIT							
	- ตู้ CONSUMER UNIT 6 ช่อง Main CB : 40AT 2P 10kA CB 1P 10A 1 ลูก , ELCB 16A 1P 1 ลูก , CB20A 1P 2 ลูก , ELCB32A 1P 1ลูก	ชุด	12.00	4,630.00	55,560.00	800.00	9,600.00	65,160.00
7	KWH. METER PANEL							
	- ตู้มิเตอร์แบบ 4 ช่อง	ตู้	3.00	3,600.00	10,800.00	1,000.00	3,000.00	13,800.00
8	KWH. METER							
	- SINGLE PHASE 2 WIRE 220V ขนาด 15A(45A)	เครื่อง	12.00	1,200.00	14,400.00	500.00	6,000.00	20,400.00
9	PANEL BOARD							
	- LP-1 MAIN CB : 100AT 3P 4W 240/415 VAC. ชนิดตู้ แบบ 12 ช่อง CB : 16AT 1P จำนวน 2 ลูก CB : 20AT 1P จำนวน 4 ลูก CB : 50AT 1P จำนวน 4 ลูก	ชุด	1.00	9,280.00	9,280.00	1,000.00	1,000.00	10,280.00
	- LP-2 MAIN CB : 100AT 3P 4W 240/415 VAC. ชนิดตู้ แบบ 12 ช่อง CB : 16AT 1P จำนวน 4 ลูก CB : 20AT 1P จำนวน 2 ลูก CB : 50AT 1P จำนวน 4 ลูก	ชุด	1.00	9,280.00	9,280.00	1,000.00	1,000.00	10,280.00
	- LP-3 MAIN CB : 100AT 3P 4W 240/415 VAC. ชนิดตู้ แบบ 12 ช่อง CB : 16AT 1P จำนวน 4 ลูก CB : 20AT 1P จำนวน 2 ลูก CB : 50AT 1P จำนวน 4 ลูก	ชุด	1.00	9,280.00	9,280.00	1,000.00	1,000.00	10,280.00
10	MCB W/ ENCLOSUR							
	- MCB WATER PUMP	ชุด	1.00	5,800.00	5,800.00	300.00	300.00	6,100.00
11	ตู้ MDB							
	- MCCB 250AT/250AF 3P 25KA	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	200.00	200.00	7,700.00
	- MCCB 100AT/100AF 3P 25KA	ชุด	3.00	3,200.00	9,600.00	150.00	450.00	10,050.00
	- MCCB 40AT/100AF 3P 25KA	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	150.00	150.00	3,350.00
	- MCCB 20AT/100AF 3P 25KA	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00	150.00	150.00	3,350.00
	- DIGITAL METER	ชุด	3.00	8,300.00	24,900.00	500.00	1,500.00	26,400.00
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	เหมา	1.00	24,500.00	24,500.00	3,000.00	3,000.00	27,500.00
12	หม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 160 KVA OIL IMMersed 22KV/400/230 V 3 PHASE 4 w 50Hz	ชุด	1.00	216,000.00	216,000.00	30,000.00	30,000.00	246,000.00
	- นักร้านหม้อแปลง และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1.00	120,000.00	120,000.00	20,000.00	20,000.00	140,000.00
13	งานระบบไฟฟ้าแรงสูง							
	- ค่าประสานงาน,ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	เหมา	1.00	78,500.00	78,500.00	-	-	78,500.00
	<b>รวม 1.4.1</b>				<b>1,162,963.39</b>		<b>303,627.00</b>	<b>1,466,590.39</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.4.2 ระบบโทรศัพท์</b>								
1	MDF 30/30 P	ชุด	1.00	4,260.00	4,260.00	500.00	500.00	4,760.00
2	ตู้พักสายโทรศัพท์ TERMINAL BOX-10 TERMINAL	ชุด	3.00	1,950.00	5,850.00	200.00	600.00	6,450.00
3	เต้ารับโทรศัพท์	ชุด	12.00	250.00	3,000.00	110.00	1,320.00	4,320.00
4	สาย TPEV 30PARIS - 0.65 mm.	ม.	24.00	124.00	2,976.00	30.00	720.00	3,696.00
5	สาย TPEV 10PARIS - 0.65 mm.	ม.	30.00	44.00	1,320.00	16.00	480.00	1,800.00
6	สาย TIEV 4C-0.65 mm.	ม.	410.00	10.00	4,100.00	6.00	2,460.00	6,560.00
7	ท่อ EMT Dia. 1"	ม.	22.00	52.32	1,151.04	28.00	616.00	1,767.04
8	ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	95.00	36.80	3,496.00	24.00	2,280.00	5,776.00
9	ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	119.00	25.49	3,033.31	22.00	2,618.00	5,651.31
6	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	2,375.67	2,375.67	-	-	2,375.67
<b>รวม 1.4.2</b>					<b>31,562.02</b>		<b>11,594.00</b>	<b>43,156.02</b>
<b>1.4.3 ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้</b>								
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10ZONE	ชุด	1.00	47,200.00	47,200.00	3,000.00	3,000.00	50,200.00
2	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1.00	11,840.00	11,840.00	1,000.00	1,000.00	12,840.00
3	FIREALARM TERMINAL BOX	ชุด	3.00	1,000.00	3,000.00	100.00	300.00	3,300.00
4	MANUAL STATION ALARM BOX	ชุด	3.00	1,200.00	3,600.00	90.00	270.00	3,870.00
5	HORN STROBE	ชุด	3.00	3,500.00	10,500.00	150.00	450.00	10,950.00
6	SMOKE DETECTOR (PHOTO ELECTRIC)	ชุด	58.00	2,000.00	116,000.00	90.00	5,220.00	121,220.00
7	สาย FRC 2.5 Sq.mm.	ม.	158.00	30.00	4,740.00	12.00	1,896.00	6,636.00
8	สาย IEC01 1.5 Sq.mm.	ม.	907.00	6.00	5,442.00	5.00	4,535.00	9,977.00
9	ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	76.00	36.80	2,796.80	24.00	1,824.00	4,620.80
10	ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	357.00	25.49	9,099.93	22.00	7,854.00	16,953.93
11	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	3,397.55	3,397.55	-	-	3,397.55
<b>รวม 1.4.3</b>					<b>217,616.28</b>		<b>26,349.00</b>	<b>243,965.28</b>
<b>1.4.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>								
1	COPPER AIR TERMINAL Dia. 5/8" x 60 cm.	ชุด	18.00	1,250.00	22,500.00	300.00	5,400.00	27,900.00
2	GROUND ROD 3 - 5/8" x 10' (3 แท่ง/ชุด)	ชุด	4.00	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00
3	TEST BOX	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00
4	EARTH PIT	ชุด	4.00	1,300.00	5,200.00	500.00	2,000.00	7,200.00
5	BARE COPPER CABLE 50 sq.mm.	ม.	386.00	229.00	88,394.00	40.00	15,440.00	103,834.00
6	ท่อ PVC. Dia. 1"	ม.	58.00	20.54	1,191.32	25.00	1,450.00	2,641.32
7	ACCESSORIES	เหมา	1.00	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00
<b>รวม 1.4.4</b>					<b>156,285.32</b>		<b>33,290.00</b>	<b>189,575.32</b>

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
<b>1.4.5 ระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล</b>								
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	2.00	5,160.00	10,320.00	500.00	1,000.00	11,320.00
2	สายอากาศรับสัญญาณแบบ FM	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	500.00	500.00	1,700.00
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1.00	1,440.00	1,440.00	500.00	500.00	1,940.00
4	ชุดขยายสัญญาณแบบMULTIBAND AMPLIFIER	ชุด	1.00	10,800.00	10,800.00	-	-	10,800.00
5	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1.00	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00
6	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	3.00	4,800.00	14,400.00	-	-	14,400.00
7	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1.00	14,400.00	14,400.00	500.00	500.00	14,900.00
8	3- WAY SPLITTER	ชุด	1.00	240.00	240.00	90.00	90.00	330.00
9	4- WAY TAP-OFF	ชุด	12.00	520.00	6,240.00	90.00	1,080.00	7,320.00
10	TV. OUTLET	ชุด	36.00	210.00	7,560.00	90.00	3,240.00	10,800.00
11	สาย COAXIAL CABLE RG-11	ม.	112.00	37.00	4,144.00	10.00	1,120.00	5,264.00
12	สาย COAXIAL CABLE RG-6	ม.	432.00	16.00	6,912.00	6.00	2,592.00	9,504.00
13	ท่อ EMT Dia. 1"	ม.	58.00	52.32	3,034.56	28.00	1,624.00	4,658.56
14	ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	186.00	36.80	6,844.80	24.00	4,464.00	11,308.80
15	ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	72.00	25.49	1,835.28	22.00	1,584.00	3,419.28
16	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	3,448.53	3,448.53	-	-	3,448.53
<b>รวม 1.4.5</b>					<b>102,419.17</b>		<b>18,294.00</b>	<b>120,713.17</b>
<b>1.4.6 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</b>								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	4.00	14,400.00	57,600.00	500.00	2,000.00	59,600.00
2	ชุดเก็บบันทึกภาพ HDD 2TB	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00
3	UPS 1 KVA	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00
4	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00
5	สาย UTP CAT-6	ม.	103.00	15.00	1,545.00	8.00	824.00	2,369.00
6	ท่อ EMT Dia. 3/4"	ม.	24.00	36.80	883.20	24.00	576.00	1,459.20
7	ท่อ EMT Dia. 1/2"	ม.	51.00	25.49	1,299.99	22.00	1,122.00	2,421.99
8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	591.14	591.14	-	-	591.14
<b>รวม 1.4.6</b>					<b>113,919.33</b>		<b>5,522.00</b>	<b>119,441.33</b>

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	ตาราง Factor F งานอาคาร																																																			
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%																																																		
ที่ กค 0433.2/ว.499 ลว. 28 สิงหาคม 2567	เงินประกันผลงานหัก	0%																																																		
กรอกราคา ลงในช่องนี้	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%																																																		
ราคาคว่ำวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%																																																		
$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ค่างานต้นทุน (บาท)</th> <th>Factor F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>500,000</td><td>1.3091</td></tr> <tr><td>1,000,000</td><td>1.3067</td></tr> <tr><td>2,000,000</td><td>1.3051</td></tr> <tr><td>5,000,000</td><td>1.3020</td></tr> <tr><td>10,000,000</td><td>1.2960</td></tr> <tr><td>15,000,000</td><td>1.2611</td></tr> <tr><td>20,000,000</td><td>1.2535</td></tr> <tr><td>25,000,000</td><td>1.2265</td></tr> <tr><td>30,000,000</td><td>1.2181</td></tr> <tr><td>40,000,000</td><td>1.2177</td></tr> <tr><td>50,000,000</td><td>1.2176</td></tr> <tr><td>60,000,000</td><td>1.2078</td></tr> <tr><td>70,000,000</td><td>1.2067</td></tr> <tr><td>80,000,000</td><td>1.2067</td></tr> <tr><td>90,000,000</td><td>1.2066</td></tr> <tr><td>100,000,000</td><td>1.2066</td></tr> <tr><td>150,000,000</td><td>1.2039</td></tr> <tr><td>200,000,000</td><td>1.2039</td></tr> <tr><td>250,000,000</td><td>1.2031</td></tr> <tr><td>300,000,000</td><td>1.1969</td></tr> <tr><td>350,000,000</td><td>1.1884</td></tr> <tr><td>400,000,000</td><td>1.1877</td></tr> <tr><td>500,000,000</td><td>1.1871</td></tr> <tr><td>500,000,001</td><td>1.1805</td></tr> </tbody> </table>		ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	500,000	1.3091	1,000,000	1.3067	2,000,000	1.3051	5,000,000	1.3020	10,000,000	1.2960	15,000,000	1.2611	20,000,000	1.2535	25,000,000	1.2265	30,000,000	1.2181	40,000,000	1.2177	50,000,000	1.2176	60,000,000	1.2078	70,000,000	1.2067	80,000,000	1.2067	90,000,000	1.2066	100,000,000	1.2066	150,000,000	1.2039	200,000,000	1.2039	250,000,000	1.2031	300,000,000	1.1969	350,000,000	1.1884	400,000,000	1.1877	500,000,000	1.1871	500,000,001	1.1805
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F																																																			
500,000	1.3091																																																			
1,000,000	1.3067																																																			
2,000,000	1.3051																																																			
5,000,000	1.3020																																																			
10,000,000	1.2960																																																			
15,000,000	1.2611																																																			
20,000,000	1.2535																																																			
25,000,000	1.2265																																																			
30,000,000	1.2181																																																			
40,000,000	1.2177																																																			
50,000,000	1.2176																																																			
60,000,000	1.2078																																																			
70,000,000	1.2067																																																			
80,000,000	1.2067																																																			
90,000,000	1.2066																																																			
100,000,000	1.2066																																																			
150,000,000	1.2039																																																			
200,000,000	1.2039																																																			
250,000,000	1.2031																																																			
300,000,000	1.1969																																																			
350,000,000	1.1884																																																			
400,000,000	1.1877																																																			
500,000,000	1.1871																																																			
500,000,001	1.1805																																																			
B: 10,000,000 B : ค่างานต้นทุนต่ำ																																																				
A: 10,229,724 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้																																																				
C: 15,000,000 C : ค่างานต้นทุนสูง																																																				
D: 1.2960 D : Factor F ทุนต่ำ																																																				
E: 1.2611 E : Factor F ทุนสูง																																																				
Factor F = 1.2944 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ																																																				
A * Factor F 13,241,354																																																				