



ประกาศโรงเรียนการบิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพัสดุสายช่างโยธา จำนวน ๒๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนการบิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพัสดุสายช่างโยธา จำนวน ๒๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๙,๘๘๗.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
 ๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
 ๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ procurement_fts@taf.mi.th หรือ www.fts.raf.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙ โดย โรงเรียนการบิน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๙
- ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ดิษฐพล ชวงษ์

(พลอากาศตรีดิษฐพล ชวงษ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนการบิน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๙

การซื้อวัสดุสายช่างโยธา จำนวน ๒๑๐ รายการ

ตามประกาศ โรงเรียนการบิน

ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙

โรงเรียนการบิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุสายช่างโยธา จำนวน ๒๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุซ่อมบำรุงสายช่างโยธา	จำนวน	๒๑๐	รายการ
---------------------------	-------	-----	--------

วัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|----------------|---------------------------------|--|
| อิเล็กทรอนิกส์ | ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ |
| | ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย</u> |
| | ๑.๓ | <u>แบบสัญญาซื้อขาย</u> |
| | ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u> |
| | | (๑) <u>หลักประกันสัญญา</u> |
| | ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u> |
| | | (๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u> |
| | | (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| | ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> |
| | | (๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u> |
| | (๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u> | |
| | ๑.๗ | <u>แผนการทำงาน</u> |
- ### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

โรงเรียนการบิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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 ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนการบิน เลขที่ ๑ หมู่ ๗ ตำบลกระต๊อบ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสายช่างโยธา จำนวน ๒๐๐ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงเรียนการบินจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง

ราชการ

สำหรับแค่ตลิ่งที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค่ตลิ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **โรงเรียนการบิน** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **โรงเรียนการบิน** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ **โรงเรียนการบิน** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **โรงเรียนการบิน**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **โรงเรียน การบิน**จะพิจารณาดัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **โรงเรียนการบิน** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **โรงเรียนการบิน**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **โรงเรียนการบิน**สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**โรงเรียนการบิน**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **โรงเรียนการบิน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **โรงเรียนการบิน**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด

หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ **โรงเรียนการบิน** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **โรงเรียนการบิน** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ **โรงเรียนการบิน** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **โรงเรียนการบิน** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **โรงเรียนการบิน**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **โรงเรียนการบิน** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ

๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนออื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **โรงเรียนการบิน** จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **โรงเรียนการบิน** เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**โรงเรียนการบิน**ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**โรงเรียนการบิน**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง**โรงเรียน**

การบินได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียนการบิน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงเรียนการบินได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงเรียนการบินได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อโรงเรียนการบินได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนการบินได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. โรงเรียนการบินจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ โรงเรียนการบินสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา

หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**โรงเรียนการบิน** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ **โรงเรียนการบิน**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**โรงเรียนการบิน**ไม่ได้

(๑) **โรงเรียนการบิน**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**โรงเรียนการบิน**หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียนการบิน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**โรงเรียนการบิน** ไว้ชั่วคราว

โรงเรียนการบิน

๑๗ กันยายน ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อพัสดุสายช่างโยธา จำนวน ๒๑๐ รายการ		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนการบิน		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๙๙,๘๘๗ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๙๙๙,๘๘๗ บาท		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑ บริษัทรัชพล พร็อพเพอร์ตี้ (๑๙๗๓) จำกัด		
๕.๒ บริษัททองเพลง ๘๘๘ พัฒนา จำกัด		
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ธนเดช การสร้าง ๒๐๐๗		
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นาวาอากาศตรี อัครวิน สายรัตน์ทองคำ	ประธานกรรมการ	
๖.๒ เรืออากาศเอก สราวุธ แก้วกุล	กรรมการ	
๖.๓ เรืออากาศโท กิตติพงษ์ ภูมิรพล	กรรมการและเลขานุการ	

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ทรายผสมคอนกรีต (ทรายหยาบ)	ลบ.ม.	๕	๗๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐
๒	หินมวลหยาบ ขนาด 3/4 นิ้ว	ลบ.ม.	๕	๑,๒๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๓	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ขนาด 50 กก./ถุง	ถุง	๑๕	๒๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๔	ปูนซีเมนต์ผสม ก่อ ฉาบ ขนาด 50 กก./ถุง	ถุง	๑๕	๒๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕	ลวดผูกเหล็ก(สีดำ) ขนาด 1.2 มม.เบอร์ 18 (น้ำหนัก 2.2 กก.ต่อชด)	กก.	๑๕	๘๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๖	ลวดผูกเหล็ก(สีขาว)ขนาด 1.2 มม.เบอร์ 18 (น้ำหนัก 2.2 กก.ต่อชด)	กก.	๕	๘๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
๗	ลวดเชื่อมมีสารพอกหุ้มใช้เชื่อมเหล็กกล้าด้วยการอาร์ก ศก. 2.6 มม. ขนาด 2 กก./กล่อง	กล่อง	๒๐	๒๒๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๘	แผ่นไฟเบอร์ตัดเหล็ก ขนาด ศก. 14 นิ้ว รูแกนกลาง 1 นิ้ว	แผ่น	๑๐	๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
๙	ใบตัดเหล็ก ศก.4 นิ้ว รูแกน 16 มม.	แผ่น	๑๐	๗๐.๐๐	๗๐๐.๐๐
๑๐	ใบเจียรเหล็ก ขนาด ศก. 4 นิ้ว รูแกน 1/2 นิ้ว	แผ่น	๕	๗๐.๐๐	๓๕๐.๐๐
๑๑	ใบเลื่อยวงเดือนตัดไม้ ขนาด 7 นิ้ว	แผ่น	๕	๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐
๑๒	กระเบื้องหลังคาลอนคู่(สีซีเมนต์) หน้า 5 มม. ขนาด 0.50x1.20 ม.	แผ่น	๘๐๐	๙๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐
๑๓	กระเบื้องหลังคาลอนคู่(สีซีเมนต์) หน้า 5 มม. ขนาด 0.50x1.50 ม.	แผ่น	๓๐	๙๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐
๑๔	หลังคากระเบื้องลูกฟูกลอนใหญ่(สีซีเมนต์) ขนาด 102 ซม. x 120 ซม. หน้า 0.6 ซม.	แผ่น	๕	๙๕.๐๐	๔๗๕.๐๐
๑๕	ครอบสันจั่วกระเบื้องลอนคู่(สีซีเมนต์)	แผ่น	๒๐	๖๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๑๖	ครอบสันปั้นหยาลอนคู่(สีซีเมนต์) ขนาดประมาณ 23x50x13 ซม.	แผ่น	๒๐	๖๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๑๗	ครอบปิดปลายหลังคาปั้นหยาลอนคู่ (สีซีเมนต์)	แผ่น	๔	๙๐.๐๐	๓๖๐.๐๐
๑๘	ครอบลอนคู่ 4 ทาง หลังคาปั้นหย (สีซีเมนต์)	แผ่น	๑	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐
๑๙	หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี AZ150 G550 Mpa. ความหนา 0.40 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. (หน้ากว้างประมาณ 0.70 ม. ยาว 6.20 ม.)	แผ่น	๑๒	๑,๕๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
๒๐	หลังคาเหล็กกริดลอนเคลือบสี AZ150 G550 Mpa. ความหนา 0.40 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. พร้อมฉนวน PU หน้า 25 มม.	ตร.ม.	๓๑๕	๔๘๐.๐๐	๑๕๑,๒๐๐.๐๐
๒๑	ครอบหน้าโค้งเหล็กกริดลอนเคลือบสี AZ150 G550 Mpa. ความหนา 0.40 มม.	ตร.ม.	๔๘	๓๑๐.๐๐	๑๔,๘๘๐.๐๐
๒๒	ครอบข้างเหล็กกริดลอนเคลือบสี AZ150 G550 Mpa. ความหนา 0.40 มม.	เมตร	๒๘	๒๙๐.๐๐	๘,๑๒๐.๐๐
๒๓	สกรูยิงกระเบื้องลอนคู่กับแป้ไม้ ขนาด 3 1/2 นิ้ว (บรรจุ 100 ตัวต่อกล่อง)	กล่อง	๑	๒๗๐.๐๐	๒๗๐.๐๐
๒๔	สกรูยิงกระเบื้องลอนคู่กับแปเหล็ก ขนาด 3 1/2 นิ้ว บรรจุ 100 ตัวต่อกล่อง	กล่อง	๑	๒๘๐.๐๐	๒๘๐.๐๐

๒๕	ครอบหน้าโค้งเหล็กรีดลอนเคลือบสี AZ150 ลอนสูงไม่เกิน 3 ซม. หนา รวม 0.40 มม.	ตร.ม.	๔๘	๒๙๐.๐๐	๑๓,๙๒๐.๐๐
๒๖	ครอบข้างเหล็กรีดลอนเคลือบสี AZ150 หนา รวม 0.40 มม.	เมตร	๓๐	๒๙๐.๐๐	๘,๗๐๐.๐๐
๒๗	เชิงชายไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ 2IN1 ขนาด 10 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 3.00 ม.	แผ่น	๕	๓๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐
๒๘	เหล็กกล่อง ขนาด 2 x 4 นิ้ว หนา 2.0 มม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	๓	๕๕๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐
๒๙	สกรูเกลียวปลายสว่าน ยิงหลังคาเหล็กกับแปเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว	ตัว	๑๔๐๐	๔.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐
๓๐	สกรูเกลียวปลายสว่าน ยิงหลังคาเหล็กกับแปเหล็ก ขนาด 2 1/2 นิ้ว	ตัว	๔๐๐	๓.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๓๑	สกรูเกลียว(ยิงเหล็ก) ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	๕๐๐	๕.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๓๒	สกรูเกลียว(ยิงไม้) ขนาด 4 นิ้ว	ตัว	๕๐๐	๕.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๓๓	สกรูเกลียว(ยิงเหล็ก) ขนาด 3 1/2 นิ้ว	ตัว	๕๐๐	๓.๕๐	๑,๗๕๐.๐๐
๓๔	สกรูเกลียว(ยิงไม้) ขนาด 3 1/2 นิ้ว	ตัว	๕๐๐	๓.๕๐	๑,๗๕๐.๐๐
๓๕	สกรูเกลียวดำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว ขนาด 100 ตัวต่อกล่อง	ตัว	๕๐๐	๑.๕๐	๗๕๐.๐๐
๓๖	สกรูเกลียวดำ ขนาด 1 นิ้ว ขนาด 100 ตัวต่อกล่อง	ตัว	๕๐๐	๑.๐๐	๕๐๐.๐๐
๓๗	สกรูเกลียวหัวร่ม ขนาด 3/4 นิ้ว ขนาด 350 ตัวต่อกล่อง	ตัว	๓๐๐	๑.๐๐	๓๐๐.๐๐
๓๘	สกรูเกลียวหัวร่ม(ยิงเหล็ก)ขนาด 1 นิ้ว ขนาด 250 ตัวต่อกล่อง	ตัว	๓๐๐	๑.๐๐	๓๐๐.๐๐
๓๙	ตะปูเหล็กตอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว	กก.	๕	๙๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๔๐	ตะปูเหล็กตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว	กก.	๑๐	๙๐.๐๐	๙๐๐.๐๐
๔๑	ตะปูเหล็กตอกไม้ ขนาด 2 1/2 นิ้ว	กก.	๑๐	๙๐.๐๐	๙๐๐.๐๐
๔๒	ตะปูเหล็กตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว	กก.	๕	๙๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๔๓	ตะปูเหล็กตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว	กก.	๕	๙๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๔๔	ตะปูเหล็กตอกไม้ ขนาด 1 นิ้ว	กก.	๓	๙๐.๐๐	๒๗๐.๐๐
๔๕	น้ำยาต่อท่อ PVC ขนาด 250 กรัม	กระป๋อง	๘	๑๗๐.๐๐	๑,๓๖๐.๐๐
๔๖	เทปพันเกลียว ขนาด 12 มม. X 10 ม.	ม้วน	๒๐	๔๐.๐๐	๘๐๐.๐๐
๔๗	ท่อ PVC (สีน้ำเงิน) แบบปลายเรียบชนิดหนา ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	๑๐	๙๐.๐๐	๙๐๐.๐๐
๔๘	ท่อ PVC (สีน้ำเงิน) แบบปลายเรียบชนิดหนา ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	๑๐	๑๓๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐
๔๙	ข้อต่อข้องอ 90 องศา PVC (สีน้ำเงิน) เกลียวในด้านเดียว ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	๕	๒๕.๐๐	๑๒๕.๐๐
๕๐	ข้อต่อแบบสามทาง PVC (สีน้ำเงิน) ชนิดหนา ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	๕	๓๐.๐๐	๑๕๐.๐๐
๕๑	ข้อต่อข้องอ 90 องศา PVC (สีน้ำเงิน) ชนิดหนาไม่มีเกลียว ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	๑๐	๑๐.๐๐	๑๐๐.๐๐
๕๒	ข้อต่อตรง PVC (สีน้ำเงิน) ชนิดหนา ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 4 นิ้ว	อัน	๕	๑๗๕.๐๐	๘๗๕.๐๐
๕๓	ข้อต่อข้องอ 90 องศา PVC (สีน้ำเงิน) ชนิดหนาไม่มีเกลียว ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1 นิ้ว	อัน	๒๕	๒๕.๐๐	๖๒๕.๐๐

๕๔	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 4 มม.	แผ่น	๒๕	๒๒๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐
๕๕	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ แบบมีรูระบายอากาศ ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 4 มม.	แผ่น	๑๕	๒๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๕๖	แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 6 มม.	แผ่น	๘	๓๕๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐
๕๗	แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	แผ่น	๒๐	๑๖๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐
๕๘	แผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ด ทึบบาร์ หนา 9 มม.เคลือบสีสำเร็จ ขนาด 0.60x0.60 ม.	แผ่น	๒๐๐	๔๕.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๕๙	แผ่นฝ้าอลูมิเนียมชุบสังกะสี 60 x 60 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม.	แผ่น	๒๐	๑๐๕.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐
๖๐	เทพิโตรยต์ฝ้ายิปซัม หนา 3.50 ซม. ยาว 25.00 ม.	ม้วน	๒๕	๔๕.๐๐	๑,๑๒๕.๐๐
๖๑	ปูนยิปซัม ฉาบรอยต่อฝ้า บรรจุ 1 กก.	ถุง	๒๕	๒๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๖๒	ปูนฉาบตกแต่งผิว (ปูนสกินโค้ท) บรรจุ 20 กก.	ถุง	๕	๒๗๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐
๖๓	อิฐบล็อก ขนาด 0.07 x 0.19 x 0.39 ม.	ก้อน	๑๐๐	๘.๐๐	๘๐๐.๐๐
๖๔	โครงผนังซีลายเส้นใหญ่ 75 มม. ยาว 4.00 ม.	เส้น	๑๕	๘๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๖๕	โครงผนังซีตั่วซี 75 มม. ยาว 4.00 ม.	เส้น	๕	๘๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
๖๖	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.(สีครีมอ่อน) หนาไม่ น้อยกว่า 8 มม. บรรจุ 4 แผ่นต่อกล่อง	กล่อง	๕	๓๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐
๖๗	ปูนขาวซีเมนต์ บรรจุ 20 กก.	ถุง	๑๐	๒๓๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐
๖๘	ปูนยาแนว บรรจุ 1 กก.	ถุง	๑๐	๖๕.๐๐	๖๕๐.๐๐
๖๙	กระเบื้องยาง ขนาด 30 x30 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	ตร.ม.	๖	๓๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
๗๐	กาวยาง บรรจุ 200 มล.	กระป๋อง	๖	๑๔๐.๐๐	๘๔๐.๐๐
๗๑	ชุดลูกลอยในหม้อน้ำโคลนโครก แบบปั๊มกดด้านบน	ชุด	๑๒	๔๕๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐
๗๒	ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะ แบบกระปุก	ชุด	๒๖	๖๐๐.๐๐	๑๕,๖๐๐.๐๐
๗๓	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบกระปุก	ชุด	๒๕	๓๖๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๗๔	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะ แบบกดหรือก้านปิด	ชุด	๕	๔๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐
๗๕	ฝักบัวอาบน้ำชุบโครเมียม ฟังก์ชั่นไม่น้อยกว่า 3 ระบบ (พร้อมสาย)	ชุด	๓๒	๓๒๐.๐๐	๑๐,๒๔๐.๐๐
๗๖	สตีปวาล์ว สเตนเลส เกรด 304 ขนาด 4 หุน (เข้า 1 ออก 2)	ชุด	๕	๑๘๐.๐๐	๙๐๐.๐๐
๗๗	สตีปวาล์ว สเตนเลส เกรด 304 ขนาด 4 หุน (เข้า 1 ออก 1)	ชุด	๖	๑๖๐.๐๐	๙๖๐.๐๐
๗๘	วาล์วฝักบัวอาบน้ำ สเตนเลส เกรด 304 เปิด-ปิด (แบบก้านปิดหรือมือหมุน)	ชุด	๒๐	๓๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๗๙	ฝักบัวชำระชุบโครเมียม พร้อมสาย	ชุด	๒๐	๑๙๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐
๘๐	ฝารองนั่งชักโครก	ชุด	๑๕	๓๔๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐
๘๑	ก๊อกร้านอ่างล้างหน้า ชูบซิงค์หรือชุบโครเมียม	ชุด	๓๐	๒๙๐.๐๐	๘,๗๐๐.๐๐
๘๒	ก๊อกร้านล้างพื้น/ก๊อกสนาม แบบก้านปิด	ชุด	๑๐	๑๒๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๘๓	สายน้ำดีอ่างล้างหน้า ขนาด 4 หุน	เส้น	๒๐	๑๔๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐
๘๔	สายน้ำดีโถส้วมชักโครก ขนาด 4 หุน	เส้น	๒๐	๑๔๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐

๘๕	เซ็นเซอร์โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๕	๖,๕๐๐.๐๐	๓๒,๕๐๐.๐๐
๘๖	ชุดลูกบิดประตูสแตนเลส แบบก้านโยก	ชุด	๑๓	๘๐๐.๐๐	๑๐,๔๐๐.๐๐
๘๗	ชุดลูกบิดประตูสแตนเลส(ห้องทั่วไป มีกุญแจเสียบ ปลดล็อค)	ชุด	๓๕	๒๓๐.๐๐	๘,๐๕๐.๐๐
๘๘	ชุดลูกบิดประตูห้องน้ำสแตนเลส(แบบใช้เหรียญไข ปลดล็อค)	ชุด	๑๒	๒๓๐.๐๐	๒,๗๖๐.๐๐
๘๙	บานพับประตูสแตนเลส ขนาด 4x3 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2.00 มม.	ชิ้น	๓๓	๔๕.๐๐	๑,๔๘๕.๐๐
๙๐	บานพับประตูสแตนเลส ขนาด 4x3 นิ้ว แบบปีกผีเสื้อ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.	ชิ้น	๔	๔๕.๐๐	๑๘๐.๐๐
๙๑	บานพับประตูสแตนเลส แบบสปริง ขนาด 4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	ชุด	๔	๑๕๓.๐๐	๖๑๒.๐๐
๙๒	บานพับวิทโก้ ขนาด 14 นิ้ว (แพ็ก 2 ชิ้น)	แพ็ก	๑๐	๑๘๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
๙๓	บานพับวิทโก้ ขนาด 8 นิ้ว (แพ็ก 2 ชิ้น)	แพ็ก	๑	๑๔๐.๐๐	๑๔๐.๐๐
๙๔	มือจับประตูประตูสแตนเลส ขนาด 5 นิ้ว	อัน	๔	๗๐.๐๐	๒๘๐.๐๐
๙๕	ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 x2.00 ม.	บาน	๓	๒,๙๙๐.๐๐	๘,๙๗๐.๐๐
๙๖	ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x2.00 ม.	บาน	๓	๒,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๙๗	ประตูห้องน้ำ PVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	บาน	๑	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐
๙๘	ประตูห้องน้ำ UPVC ขนาด 0.70 x 1.80 ม.	บาน	๑	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๙๙	แผ่นมุงลวดไฟเบอร์กลาส ขนาด 42 นิ้ว ยาว 100 ฟุตต่อม้วน	ม้วน	๑	๘๕๐.๐๐	๘๕๐.๐๐
๑๐๐	ขอบยางมุงลวด ยาว 15.00 ม.ต่อม้วน	ม้วน	๓	๑๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๑๐๑	สีรองพื้นปูนเก่า ขนาด 18 ลิตร	แกลลอน	๗	๒,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐
๑๐๒	สีทาสีพลาสติกทาฝ้าเพดาน (สีขาวคว้นบุหรี) ขนาด 18 ลิตร	แกลลอน	๗	๒,๑๐๐.๐๐	๑๔,๗๐๐.๐๐
๑๐๓	สีน้ำอะครีลิก 100% (สีขาวคว้นบุหรี) ขนาด 18.925 ลิตร	แกลลอน	๑๕	๓,๓๐๐.๐๐	๔๙,๕๐๐.๐๐
๑๐๔	สีน้ำมันเคลือบเงา(สีเทา) ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	๘	๘๗๕.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
๑๐๕	สีน้ำมันเคลือบเงา(สีดำ) ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	๕	๘๗๕.๐๐	๔,๓๗๕.๐๐
๑๐๖	สีน้ำมันเคลือบเงา(สีเหลือง) ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	๕	๘๗๕.๐๐	๔,๓๗๕.๐๐
๑๐๗	สีน้ำมันเคลือบเงา(สีขาว) ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	๕	๘๗๕.๐๐	๔,๓๗๕.๐๐
๑๐๘	สีน้ำมันเคลือบเงา(สีแดง) ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	๕	๘๗๕.๐๐	๔,๓๗๕.๐๐
๑๐๙	สีรองพื้นโลหะกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	แกลลอน	๕	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑๑๐	สีจรรยา ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร	กระป๋อง	๓	๗๕๐.๐๐	๒,๒๕๐.๐๐
๑๑๑	น้ำมันสน ขนาด 2 กก.	แกลลอน	๑๐	๒๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑๑๒	ทินเนอร์ สำหรับสีทา ขนาด 2 ลิตร	แกลลอน	๑๐	๓๔๐.๐๐	๓,๔๐๐.๐๐
๑๑๓	ถาดรองลูกกลิ้งทาสี ขนาด 10 นิ้ว	ถาด	๕	๙๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๑๑๔	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 10 นิ้ว พร้อมก้าน	อัน	๑๕	๘๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๑๑๕	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 4 นิ้ว พร้อมก้าน	อัน	๒๐	๖๕.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐
๑๑๖	ลูกกลิ้งทาสีน้ำมันเคลือบเงา ขนาด 4 นิ้ว (ไม่มีก้าน) แพ็ก 10 ชิ้น	แพ็ก	๓	๑๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๑๑๗	แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว	อัน	๕	๖๕.๐๐	๓๒๕.๐๐
๑๑๘	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว	อัน	๒๐	๔๕.๐๐	๙๐๐.๐๐

๑๑๙	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	อัน	๒๐	๓๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๑๒๐	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	อัน	๕	๒๕.๐๐	๑๒๕.๐๐
๑๒๑	วงบ่อซีม ค.ส.ล.สำเร็จรูปแบบวงกลม ขนาด ๑.00 ม. สูง 0.40 ม.	วง	๘	๓๑๐.๐๐	๒,๔๘๐.๐๐
๑๒๒	ฝาวงบ่อซีม ค.ส.ล.สำเร็จรูป ขนาด ๑.00 ม.	แผ่น	๓	๑๙๐.๐๐	๕๗๐.๐๐
๑๒๓	ไม้อัดยาง ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หน้า 4 มม.	แผ่น	๔	๒๒๐.๐๐	๘๘๐.๐๐
๑๒๔	หัวยึดราวแขวนผ้า ขนาด 25 มม.	อัน	๑๐	๓๘.๐๐	๓๘๐.๐๐
๑๒๕	ขายึดอ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (1 แพ็ค 2 อัน)	คู่	๕	๑๒๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๑๒๖	ชุดล้อเลื่อนบานประตู ตู้เสื้อผ้า (แบบแขวนบน)	อัน	๘	๖๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐
๑๒๗	รางเลื่อนลิ้นชัก (ตู้เสื้อผ้า) ขนาด 16 นิ้ว	คู่	๔	๒๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๑๒๘	กระดาดทราย เบอร์ 150	แผ่น	๑๕	๑๕.๐๐	๒๒๕.๐๐
๑๒๙	สีสเปรย์ สีแดง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.	กระป๋อง	๒	๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐
๑๓๐	สีสเปรย์ สีขาว ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.	กระป๋อง	๒	๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐
๑๓๑	สีสเปรย์ สีเหลือง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.	กระป๋อง	๒	๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐
๑๓๒	สีสเปรย์ สีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.	กระป๋อง	๒	๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐
๑๓๓	สีสเปรย์ สีบรอนซ์เงิน ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.	กระป๋อง	๒	๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐
๑๓๔	สีสเปรย์ สีดำ ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.	กระป๋อง	๒	๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐
๑๓๕	ซีเมนต์ทากันซึม ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กก.ต่อแกลลอน	แกลลอน	๒	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๑๓๖	โพลียูรีเทนทากันซึม ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กก.ต่อแกลลอน	แกลลอน	๑	๔,๙๐๐.๐๐	๔,๙๐๐.๐๐
๑๓๗	น้ำยากันซึม (สำหรับอ่างอาบน้ำ) บรรจุ 18.925 ลิตร	ถัง	๑	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
๑๓๘	กาวยึดทากันรั่วซึม ขนาด 500 มล.	กระปุก	๒	๒๒๐.๐๐	๔๔๐.๐๐
๑๓๙	เทปกาวติดหลังคา กันรั่วซึม ขนาดความกว้าง 0.20 ม. ยาว 5.00 ม.	ม้วน	๑๒	๑๔๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐
๑๔๐	กาวยึดปู บรรจุ 280 มล.	หลอด	๑๐	๑๔๕.๐๐	๑,๔๕๐.๐๐
๑๔๑	ฟิยู ซีลแลนท์ (สีขาว) บรรจุ 310 มล.	หลอด	๑๐	๒๒๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐
๑๔๒	ซิลิโคนซีลแลนท์ บรรจุ 280 มล.	หลอด	๑๐	๑๒๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๑๔๓	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต MCB เมน 50 A ขนาด 10 ช่อง	ตู้	๑๔	๓,๗๐๐.๐๐	๕๑,๘๐๐.๐๐
๑๔๔	GROUND ROD แท่งทองแดง ขนาด ศก. 5/8 นิ้ว ยาว 1.80 เมตร	แท่ง	๒๒	๒๐๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๑๔๕	ท่อ UPVC สีขาว ขนาด 3/4 นิ้ว (20 มม.) ยาว 3 เมตร / ท่อน	ท่อน	๓๐	๔๕.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐
๑๔๖	ข้อต่อตรง ใช้กับท่อ UPVC 20 มม. สีขาว	อัน	๓๐	๑๒.๐๐	๓๖๐.๐๐
๑๔๗	แคล้มก้ามปู UPVC สีขาว ขนาด 20 มม.	อัน	๓๐	๘.๐๐	๒๔๐.๐๐
๑๔๘	คอนเนคเตอร์ใช้กับท่อ UPVC 20 มม. สีขาว	อัน	๓๐	๑๕.๐๐	๔๕๐.๐๐
๑๔๙	ท่ออ่อนร้อยสายไฟ(FLEXIBLE)ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว (20 มม.)	เมตร	๓๐	๑๓.๐๐	๓๙๐.๐๐
๑๕๐	หลอด LED ขั้ว E27 ขนาด 9 วัตต์ สีเดย์ไลท์ ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 950 ลูเมน อายุการใช้งาน 8,000 ชม.	หลอด	๓๘	๑๖๐.๐๐	๖,๐๘๐.๐๐
๑๕๑	หลอดไฟ LED T8 ขนาด 18 วัตต์ สีเดย์ไลท์ ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชม.	หลอด	๑๑๕	๑๖๐.๐๐	๑๘,๔๐๐.๐๐

๑๕๒	หลอดไฟ LED T8 ขนาด 9 วัตต์ สีเดย์ไลท์ ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 900 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชม.	หลอด	๑๕	๑๓๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐
๑๕๓	ชุดราง LED T8 ขนาด 18 วัตต์ สีเดย์ไลท์ ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 1,800 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชม. ครบชุด	ชุด	๒๘	๓๖๐.๐๐	๑๐,๐๘๐.๐๐
๑๕๔	ชุดราง LED T8 ขนาด 9 วัตต์ สีเดย์ไลท์ ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 900 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชม. ครบชุด	ชุด	๑๐	๒๓๐.๐๐	๒,๓๐๐.๐๐
๑๕๕	กล่องพลาสติกกันน้ำ ขนาด 4x4 นิ้ว (สีขาว)	กล่อง	๖	๖๐.๐๐	๓๖๐.๐๐
๑๕๖	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่แบบมีกราวด์ 3 ขา บรรจุกล่อง 16 A 250 V 3 สาย พร้อมปลั๊กเหล็กตัวผู้มีแคล้มรัด 15 A 250 V 2 P 3 W	อัน	๔	๒๒๐.๐๐	๘๘๐.๐๐
๑๕๗	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวชนิดฝัง ขนาด 16 A	อัน	๒	๔๐.๐๐	๘๐.๐๐
๑๕๘	หน้ากากพร้อมฝาปิดสวิตซ์ 3 ช่อง	อัน	๒	๔๐.๐๐	๘๐.๐๐
๑๕๙	หลอดไฟดาวไลท์เพนแนล แบบกลม ขนาด 10 นิ้ว LED ขนาด 18 วัตต์ สีเดย์ไลท์	หลอด	๒	๓๓๐.๐๐	๖๖๐.๐๐
๑๖๐	หลอดไฟดาวไลท์เพนแนล แบบกลม ขนาด 8 นิ้ว LED ขนาด 18 วัตต์ สีเดย์ไลท์	หลอด	๒	๒๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๖๑	หลอดไฟดาวไลท์เพนแนล แบบกลม ขนาด 5 นิ้ว LED ขนาด 18 วัตต์ สีเดย์ไลท์	หลอด	๒	๒๖๐.๐๐	๕๒๐.๐๐
๑๖๒	โฟโต้สวิตซ์ เปิดปิด ไฟอัตโนมัติ ขนาด 220V 3A	อัน	๒๐	๒๖๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐
๑๖๓	โฟโต้สวิตซ์ เปิดปิด ไฟอัตโนมัติ ขนาด 220V 5A	อัน	๕	๒๙๐.๐๐	๑,๔๕๐.๐๐
๑๖๔	โฟโต้สวิตซ์ เปิดปิด ไฟอัตโนมัติ ขนาด 220V 6A	อัน	๕	๒๙๐.๐๐	๑,๔๕๐.๐๐
๑๖๕	โฟโต้สวิตซ์ เปิดปิด ไฟอัตโนมัติ ขนาด 220V 10A	อัน	๕	๓๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐
๑๖๖	ไฟแทรคไลท์ LED ขนาด 10 วัตต์	หลอด	๑	๔๒๐.๐๐	๔๒๐.๐๐
๑๖๗	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED 200 วัตต์	โคม	๒	๑,๘๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๑๖๘	สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด THW ขนาด 1.5 ตร.มม. 450/750 โวลต์ 70 องศา สีดำ	เมตร	๔๐๐	๑๕.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑๖๙	สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. 450/750 โวลต์ 70 องศา สีดำ	เมตร	๒๐๐	๑๕.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑๗๐	สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด VAF ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. 300/500 โวลต์ 70 องศา	เมตร	๑๐๐	๒๕.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑๗๑	ท่อ PVC สีขาว ชนิดปลายเรียบ ขนาด 3/4 นิ้ว	ท่อน	๕	๑๒๐.๐๐	๖๐๐.๐๐
๑๗๒	แคล้มก้ามปู PVC สีขาว ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	๙	๒๕.๐๐	๒๒๕.๐๐
๑๗๓	ท่อเหล็กกันน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	เมตร	๔	๓๐.๐๐	๑๒๐.๐๐
๑๗๔	คอนเนคเตอร์ใช้กับท่อ PVC สีขาว ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	๕	๒๕.๐๐	๑๒๕.๐๐
๑๗๕	เทปพันสายไฟฟ้า ขนาด 3/4 นิ้ว x 33 ฟุต สีดำ	ม้วน	๑๐	๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๑๗๖	กาวทาท่อ PVC ขนาดหลอดละ 250 กรัม	หลอด	๘	๑๗๐.๐๐	๑,๓๖๐.๐๐
๑๗๗	เทปพันเกลียว ขนาด 12 มม. x 10 ม.	ม้วน	๒๐	๕๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐

๑๗๘	สกรูเกลียวปล่อยปลายสว่าน ชนิดหัวแฉก เกลียวตลอด ขนาด 1 นิ้ว	ตัว	๑๐๐	๔.๐๐	๔๐๐.๐๐
๑๗๙	ฟูกพลาสติก เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 100 ตัว/ถุง	ถุง	๑	๔๕.๐๐	๔๕.๐๐
๑๘๐	ข้อต่ออีโบลท์เหล็กหล่อ ใช้กับท่อ AC อีกด้านใช้กับท่อ PVC ขนาด 12 นิ้ว พร้อมนอตและแหวนยาง	ชุด	๔	๕,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๑๘๑	ท่อ HDPE PE 100 PN 4 ขนาด ศก.315 มม.	ท่อน	๕	๙,๕๐๐.๐๐	๔๗,๕๐๐.๐๐
๑๘๒	MAGNETIC CONTACTOR 40 A 3 POLE COIL 208/240V	เครื่อง	๒	๗๒๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐
๑๘๓	น้ำยาล้างระบบ F9000 ขนาดบรรจุ 10 กก. พร้อมถัง	ถัง	๑	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
๑๘๔	น้ำยาทำความสะอาด R 22 ขนาด 30 ปอนด์ (13.6 กก.) พร้อมถัง	ถัง	๔	๒,๕๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
๑๘๕	น้ำยาทำความสะอาด R 32 ขนาด บรรจุ 7 กก. พร้อมถัง	ถัง	๓	๓,๕๙๐.๐๐	๑๐,๗๗๐.๐๐
๑๘๖	น้ำยาทำความสะอาด R 410A ขนาด 10 กก.พร้อมถัง	ถัง	๒	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
๑๘๗	มอเตอร์แกนข้างเดียว 1/4 HP 900 RPM 220/1/50 แกน 1/2 นิ้ว (B1-1/4-A)	ชุด	๔	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐
๑๘๘	รีโมทแบบมีสาย มีป้ายบอกอุณหภูมิ	อัน	๖	๑,๔๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐
๑๘๙	มอเตอร์แกนข้างเดียว 1/8 HP 900 RPM 220/1/50 แกน 1/2 นิ้ว (B1-1/8-KA)	ชุด	๒	๑,๔๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐
๑๙๐	RUN CAPACITOR 5 MFD 370 VAC.50/60Hz 2 หัวหลัก	อัน	๓	๑๗๐.๐๐	๕๑๐.๐๐
๑๙๑	RUN CAPACITOR 40 MFD 440 VAC.50/60Hz 2 หัวหลัก	อัน	๑	๑๗๐.๐๐	๑๗๐.๐๐
๑๙๒	RUN CAPACITOR 60 MFD 440 VAC.50/60Hz 2 หัวหลัก	อัน	๔	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐
๑๙๓	AUTOMETIC BREAKER 30A 220V พร้อมฝาครอบ	ชุด	๗	๑๘๐.๐๐	๑,๒๖๐.๐๐
๑๙๔	ท่อทองแดงอ่อน ชนิดหนา SWG.22 ขนาด ศก.1/4 นิ้ว ยาว 50ฟุต	ท่อน	๓	๑,๒๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
๑๙๕	ท่อทองแดงอ่อน ชนิดหนา SWG.22 ขนาด ศก.3/8 นิ้ว ยาว 50ฟุต	ท่อน	๓	๑,๘๐๐.๐๐	๕,๔๐๐.๐๐
๑๙๖	สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ชนิด THW ขนาด 2.5 ตร.มม. 450/750 โวลต์ 70 องศา สีฟ้า	เมตร	๒๐๐	๑๒.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐
๑๙๗	PHASE CONTROLLER 380/3/50	ชุด	๑	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑๙๘	COMPRESSOR ระบบไฟ 380/420/3/50	ชุด	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๙๙	เทปโฟม (SELF ADHESIVE INSULATION FOAM TAPE) ขนาด 1/8 นิ้ว x 2 นิ้ว x 30 ฟุต	ม้วน	๒	๒๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๐๐	ฟูกพลาสติก เบอร์ 7 ขนาดบรรจุถึง 100 ตัว/ถุง	ถุง	๑	๖๐.๐๐	๖๐.๐๐
๒๐๑	ขาแขวนชุด CONDENSING UNIT แบบปรับระดับได้	ชุด	๗	๒๘๐.๐๐	๑,๙๖๐.๐๐
๒๐๒	ขาข้างรองชุดคอยล์ร้อน สูง 3 นิ้ว (4 อัน/ชุด)	ชุด	๗	๑๔๕.๐๐	๑,๐๑๕.๐๐
๒๐๓	เทปพันสายไฟฟ้า ขนาด 3/4 นิ้ว x 30 ฟุต สีดำ	ม้วน	๑๐	๕๐.๐๐	๕๐๐.๐๐
๒๐๔	ลวดเชื่อมเงิน 2%	กก.	๑	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐

๒๐๕	กาวทายางหุ้มท่อ ขนาด 700 กรัม	กระป๋อง	๒	๓๔๐.๐๐	๖๘๐.๐๐
๒๐๖	ข้อต่อตรง SLIM JOINT	อัน	๒๐	๖๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๒๐๗	ข้องอ ฉากมุม SLIM CORNER 90 องศา	อัน	๒๐	๗๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐
๒๐๘	รางครอบท่อ SLIM DUCT	ท่อน	๒๐	๒๘๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐
๒๐๙	ท่อ PVC (สีน้ำเงิน) แบบปลายเรียบชนิดหนา ชั้น 13.5 ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	๒๐	๗๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐
๒๑๐	ฟุกตะกั่ว ขนาด 1/2 นิ้ว พร้อมนอต	ตัว	๑๐๐	๖๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงิน				๙๙๙,๘๘๗.๐๐