บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ประกาศบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร ๗ ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร ๗ ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๑๔,๒๒๘.๒๘ บาท (เก้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๕. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าวข้างต้น

๖. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๘. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๙. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๑. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนผู้ค้ากับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ประเภทงานระบบปรับอากาศ **ลำดับชั้นที่ ๑ หรือ ชั้นที่ ๒ หรือ ชั้นที่ ๓ หรือ มีคุณสมบัติดังนี้**

๑๑.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคาและประกอบธุรกิจจำหน่ายและติดตั้งงานระบบปรับอากาศในประเทศไทยได้ตามกฎหมาย

๑๑.๒ เป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

- กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่าย

๑๑.๓ ต้องเคยเป็นผู้จำหน่าย และติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตันความเย็น โดยเป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่าตัวละ ๕ ตันความเย็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่อง ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดย ผู้ว่าจ้าง (Main Contract) หรือ เจ้าของงานนั้นๆ (Owner) พร้อมสำเนาสัญญา/ข้อตกลง ทั้งนี้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะขอต้นฉบับมาตรวจสอบในภายหลัง

๑๑.๔ ต้องมีพนักงานซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานประจำดังนี้

- วิศวกร ซึ่งมีคุณวุฒิภาคีวิศวกร หรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตาม พ.ร.บ. วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จำนวนอย่างน้อย จำนวน ๑ คน เป็นผู้รับผิดชอบงาน โดยต้องแนบหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมซึ่งยังไม่หมดอายุบัตร นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคาพร้อมลงนามรับรองเอกสารดังกล่าว
- ช่างเทคนิคที่มีคุณวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่มีความชำนาญงานด้านติดตั้งระบบปรับอากาศมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา จำนวนอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องแนบสำเนาใบประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือสำเนาใบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พร้อมลงนามรับรอง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://procurement.ntplc.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๔-๘๙๖๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

พจนี เติมทานาม

(นางสาวพจนี เติมทานาม)

ผู้จัดการส่วนพัสดุ สายงานโครงสร้างพื้นฐาน

ทำการแทน กรรมการผู้จัดการใหญ่

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ พสฐ./ป.๐๐๐๓/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร ๗ ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

ตามประกาศ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร ๗ ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียดขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าวข้างต้น

๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๗ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๘ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาคิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนผู้ค้ากับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ประเภทงานระบบปรับอากาศ **ลำดับชั้นที่ ๑ หรือ ชั้นที่ ๒ หรือ ชั้นที่ ๓ หรือ มีคุณสมบัติดังนี้**

๒.๑๑.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารเสนอราคาและประกอบธุรกิจจำหน่ายและติดตั้งงานระบบปรับอากาศในประเทศไทยได้ตามกฎหมาย

๒.๑๑.๒ เป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

- กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- กรณีได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่าย

๒.๑๑.๓ ต้องเคยเป็นผู้จำหน่าย และติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตันความเย็น โดยเป็นเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่าตัวละ ๕ ตันความเย็น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่อง ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยผู้ว่าจ้าง (Main Contract) หรือ เจ้าของงานนั้นๆ (Owner) พร้อมสำเนาสัญญา/ข้อตกลง ทั้งนี้ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะขอต้นฉบับมาตรวจสอบในภายหลัง

๒.๑๑.๔ ต้องมีพนักงานซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานประจำดังนี้

- วิศวกร ซึ่งมีคุณวุฒิภาคีวิศวกร หรือสูงกว่า สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตาม พ.ร.บ. วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จำนวนอย่างน้อย จำนวน ๑ คน เป็นผู้รับผิดชอบงาน โดยต้องแนบหนังสือรับรองการเป็นพนักงาน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมซึ่งยังไม่หมดอายุบัตร นับถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา พร้อมลงนามรับรองเอกสารดังกล่าว

- ช่างเทคนิคที่มีคุณวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่มีความชำนาญงานด้านติดตั้งระบบปรับอากาศมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา จำนวนอย่างน้อย ๑ คน โดยต้องแนบสำเนาใบประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือสำเนาใบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พร้อมลงนามรับรอง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) รายการสรุปบัญชีราคา

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๗๕,๗๒๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่งการพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาฯ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะตามวรรคแรกของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้านั้น ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร ๗ ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ให้แล้วเสร็จ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติไม่ได้

(๑) บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับบมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนวิศวกรรมอาคารและงานระบบ (วฐบ.2)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,514,228.28 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

วงเงินก่อนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	8,891,802.13	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	622,426.15	บาท
วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	9,514,228.28	บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

5. วันที่กำหนดราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ 22 เมษายน 2565

ราคาก่อนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	8,891,802.13	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	เป็นเงิน	622,426.15	บาท
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	9,514,228.28	บาท

6. บัญชีประมาณการราคา
   - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
   - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5 (ก))
   - 6.3 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5 (ข))
   - 6.4 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

7.1 นายปรีชา	เหมมัน	ประธานกรรมการ	(วฐบ.2)
7.2 น.ส.ภรณ์จุฑา	พงษ์พานารัตน์	กรรมการ	(วฐบ.2)
7.3 นายวีรยุทธ	บุตรพรม	กรรมการ	(กฐบ.2)

8. วันที่อนุมัติราคากลาง 12 ตุลาคม 2565

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ปร.6

ใบสรุปบัญชีราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	วัสดุที่รื้อถอนคิดเป็นเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ
1	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น1)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	19,444.80	24,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	538,111.75	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	660,600.00	
	เป็นเงิน	1,218,156.55	
2	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น2)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	20,052.45	23,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	560,727.27	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	732,300.00	
	เป็นเงิน	1,313,079.72	
3	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น3)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	20,052.45	19,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	445,045.29	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	556,800.00	
	เป็นเงิน	1,021,897.74	
4	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น4)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	20,052.45	23,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	570,296.54	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	738,700.00	
	เป็นเงิน	1,329,048.99	

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ใบสรุปบัญชีราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	วัสดุที่รื้อถอนคิดเป็นเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ
5	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น5)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	19,444.80	23,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	505,686.33	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	663,300.00	
	เป็นเงิน	1,188,431.13	
6	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น6)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	19,444.80	23,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	534,056.29	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	676,500.00	
	เป็นเงิน	1,230,001.09	
7	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น7)		
	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิม	23,090.70	27,000.00
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	770,596.21	
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	797,500.00	
	เป็นเงิน	1,591,186.91	
	รวมเป็นเงิน	8,891,802.13	162,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	622,426.15	11,340.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**9,514,228.28**	**173,340.00**

8,842,000.00

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น1)				
	งานรื้อถอน	16,000.00	1.2153	19,444.80	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	442,781.00	1.2153	538,111.75	
2	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น2)				
	งานรื้อถอน	16,500.00	1.2153	20,052.45	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	461,390.00	1.2153	560,727.27	
3	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น3)				
	งานรื้อถอน	16,500.00	1.2153	20,052.45	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	366,202.00	1.2153	445,045.29	
4	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น4)				
	งานรื้อถอน	16,500.00	1.2153	20,052.45	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	469,264.00	1.2153	570,296.54	

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น5)				
	งานรื้อถอน	16,000.00	1.2153	19,444.80	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	416,100.00	1.2153	505,686.33	
6	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น6)				
	งานรื้อถอน	16,000.00	1.2153	19,444.80	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	439,444.00	1.2153	534,056.29	
7	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น7)				
	งานรื้อถอน	19,000.00	1.2153	23,090.70	
	งานติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกส่วน	634,079.00	1.2153	770,596.21	
	รวม	3,345,760.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี				
			รวมค่าก่อสร้าง	4,066,102.13	

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น1)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 12,000 BTU	23,800.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	490,100.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	146,700.00			
	รวม	660,600.00			
2	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น2)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 18,000 BTU	31,300.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	603,200.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	97,800.00			
	รวม	732,300.00			
3	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น3)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	414,700.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 30,000 BTU	44,300.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	97,800.00			
	รวม	556,800.00			

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ปร.5 (ข)

แบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
4	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น4)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	640,900.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	97,800.00			
	รวม	738,700.00			
5	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น5)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	565,500.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	97,800.00			
	รวม	663,300.00			
6	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น6)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	490,100.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 30,000 BTU	88,600.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	97,800.00			
	รวม	676,500.00			

( )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( )

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

ปร.5 (ข)

แบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น7)				
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 24,000 BTU	301,600.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 30,000 BTU	44,300.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 35,000 BTU	146,700.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 48,000 BTU	124,200.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 75,000 BTU	83,600.00			
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 95,000 BTU	97,100.00			
	รวม	797,500.00			

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 1)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
	งานด้านปรับอากาศ			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C101(Floor mounted typed)	1	เครื่อง	22,300.00	22,300.00	1,500.00	1,500.00	23,800.00	12,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C102-108,110-115	13	เครื่อง	36,200.00	470,600.00	1,500.00	19,500.00	490,100.00	24,000 BTUH
	(Ceiling mounted typed)								
	เครื่องปรับอากาศ A/C109,116-117(Ceiling mounted typed)	3	เครื่อง	47,400.00	142,200.00	1,500.00	4,500.00	146,700.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	17	รายการ	2,500.00	42,500.00	2,500.00	42,500.00	85,000.00	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FILTER DRIER	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE IND CATOR	17	ชุด	400.00	6,800.00	100.00	1,700.00	8,500.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	TIME DELAY RELAY	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	สารความเย็น	36	กก.	290.00	10,440.00	-	-	10,440.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 1)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 1/4" DIA. (LIQUID) Type L	27	เมตร	70.00	1,890.00	20.00	540.00	2,430.00	12,000 BTUH
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	167	เมตร	95.00	15,865.00	30.00	5,010.00	20,875.00	
	ท่อ ขนาด 1/2" DIA. (SUCTION) Type L	27	เมตร	150.00	4,050.00	50.00	1,350.00	5,400.00	12,000 BTUH
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	138	เมตร	215.00	29,670.00	65.00	8,970.00	38,640.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	49	เมตร	266.00	13,034.00	80.00	3,920.00	16,954.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	135	เมตร	12.00	1,620.00	25.00	3,375.00	4,995.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	51	เมตร	58.00	2,958.00	14.00	714.00	3,672.00	
	ท่อ ขนาด 1/2" หนา 3/4"	27	เมตร	65.00	1,755.00	15.00	405.00	2,160.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	138	เมตร	75.00	10,350.00	16.00	2,208.00	12,558.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	49	เมตร	80.00	3,920.00	18.00	882.00	4,802.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	50,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 1)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	204	เมตร	7.00	1,428.00	5.00	1,020.00	2,448.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	584	เมตร	11.00	6,424.00	7.00	4,088.00	10,512.00	
	สาย 1 - 6 SQ.MM. 750 V.	192	เมตร	27.00	5,184.00	12.00	2,304.00	7,488.00	
	สาย 1 - 16 SQ.MM. 750 V.	42	เมตร	69.00	2,898.00	20.00	840.00	3,738.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	64	เมตร	40.00	2,560.00	22.00	1,408.00	3,968.00	
	ท่อ EMT 3/4" DIA.	47	เมตร	58.00	2,726.00	24.00	1,128.00	3,854.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	121	เมตร	85.00	10,285.00	26.00	3,146.00	13,431.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	72	เมตร	113.00	8,136.00	28.00	2,016.00	10,152.00	
	ท่อ IMC 1" DIA.	26	เมตร	152.00	3,952.00	32.00	832.00	4,784.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	14,000.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 1)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB. 1P, 20 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	14	ชุด	140.00	1,960.00	50.00	700.00	2,660.00	
	BCB. 1P, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	3	ชุด	140.00	420.00	50.00	150.00	570.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	17	ชุด	2,300.00	39,100.00	500.00	8,500.00	47,600.00	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	100.00	100.00	400.00	400.00	500.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x6"	110	ตร.ฟุต	18.00	1,980.00	18.00	1,980.00	3,960.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"X4" WITH	14	ชุด	400.00	5,600.00	125.00	1,750.00	7,350.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	กล่องครอบท่อน้ำยา,ท่อสายไฟ,ท่อน้ำทิ้ง	1	ชุด	700.00	700.00	200.00	200.00	900.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 1)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	anoc zed extrude aluminum fresh air grille neck size 4"x4"								
	with aluminum opposed blade volume damper and	1	ชุด	1,300.00	1,300.00	200.00	200.00	1,500.00	
	1" th ck aluminum air filter พร้อมกล่องท่อลมและวงกบอลูมิเนียม								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	7	ชุด	150.00	1,050.00	50.00	350.00	1,400.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	14	ชุด	60.00	840.00	50.00	700.00	1,540.00	
	รวม							1,103,381.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	14	ชุด	-	-	500.00	7,000.00	7,000.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	4	ชุด	-	-	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม							16,000.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขายให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					24,000.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 2)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
	งานด้านปรับอากาศ			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C209 (Ceiling mounted typed)	1	เครื่อง	29,800.00	29,800.00	1,500.00	1,500.00	31,300.00	18,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C201-208,210-217	16	เครื่อง	36,200.00	579,200.00	1,500.00	24,000.00	603,200.00	24,000 BTUH
	(Ceiling mounted typed)								
	เครื่องปรับอากาศ A/C218-219 (Ceiling mounted typed)	2	เครื่อง	47,400.00	94,800.00	1,500.00	3,000.00	97,800.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	19	รายการ	2,500.00	47,500.00	2,500.00	47,500.00	95,000.00	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FILTER DRIER	19	ชุด	300.00	5,700.00	100.00	1,900.00	7,600.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	19	ชุด	400.00	7,600.00	100.00	1,900.00	9,500.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	19	ชุด	500.00	9,500.00	100.00	1,900.00	11,400.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	19	ชุด	500.00	9,500.00	100.00	1,900.00	11,400.00	
	TIME DELAY RELAY	19	ชุด	300.00	5,700.00	100.00	1,900.00	7,600.00	
	สารความเย็น	40	กก.	290.00	11,600.00	-	-	11,600.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 2)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	194	เมตร	95.00	18,430.00	30.00	5,820.00	24,250.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	176	เมตร	215.00	37,840.00	65.00	11,440.00	49,280.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	38	เมตร	266.00	10,108.00	80.00	3,040.00	13,148.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	137	เมตร	12.00	1,644.00	25.00	3,425.00	5,069.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	58	เมตร	58.00	3,364.00	14.00	812.00	4,176.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	176	เมตร	75.00	13,200.00	16.00	2,816.00	16,016.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	38	เมตร	80.00	3,040.00	18.00	684.00	3,724.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	50,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 2)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	224	เมตร	7.00	1,568.00	5.00	1,120.00	2,688.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	625	เมตร	11.00	6,875.00	7.00	4,375.00	11,250.00	
	สาย 1 - 6 SQ.MM. 750 V.	166	เมตร	27.00	4,482.00	12.00	1,992.00	6,474.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	67	เมตร	40.00	2,680.00	22.00	1,474.00	4,154.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	133	เมตร	85.00	11,305.00	26.00	3,458.00	14,763.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	83	เมตร	113.00	9,379.00	28.00	2,324.00	11,703.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	14,000.00	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB. 1P. 20 AT./50 AF. IC $\geq$ 4.5 kA	17	ชุด	140.00	2,380.00	50.00	850.00	3,230.00	
	BCB. 1P. 32 AT./50 AF. IC $\geq$ 4.5 kA	2	ชุด	140.00	280.00	50.00	100.00	380.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	19	ชุด	2,300.00	43,700.00	500.00	9,500.00	53,200.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 2)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	100.00	100.00	400.00	400.00	500.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x5"	130	ตร.ฟุต	18.00	2,340.00	18.00	2,340.00	4,680.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x8"x5"	15	ตร.ฟุต	18.00	270.00	18.00	270.00	540.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 8"X4" WITH	19	ชุด	400.00	7,600.00	125.00	2,375.00	9,975.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	10	ชุด	150.00	1,500.00	50.00	500.00	2,000.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	19	ชุด	60.00	1,140.00	50.00	950.00	2,090.00	
	รวม							1,193,690.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 2)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	17	ชุด	-	-	500.00	8,500.00	8,500.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	2	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวม							16,500.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขายให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					23,000.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 3)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
	งานด้านปรับอากาศ			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C305-315 (Ceiling mounted typed)	11	เครื่อง	36,200.00	398,200.00	1,500.00	16,500.00	414,700.00	24,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C316 (Ceiling mounted typed)	1	เครื่อง	42,800.00	42,800.00	1,500.00	1,500.00	44,300.00	30,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C317-318 (Ceiling mounted typed)	2	เครื่อง	47,400.00	94,800.00	1,500.00	3,000.00	97,800.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	14	รายการ	2,500.00	35,000.00	2,500.00	35,000.00	70,000.00	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FILTER DRIER	14	ชุด	300.00	4,200.00	100.00	1,400.00	5,600.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	14	ชุด	400.00	5,600.00	100.00	1,400.00	7,000.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	14	ชุด	500.00	7,000.00	100.00	1,400.00	8,400.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	14	ชุด	500.00	7,000.00	100.00	1,400.00	8,400.00	
	TIME DELAY RELAY	14	ชุด	300.00	4,200.00	100.00	1,400.00	5,600.00	
	สารความเย็น	31	กก.	290.00	8,990.00	-	-	8,990.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 3)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	150	เมตร	95.00	14,250.00	30.00	4,500.00	18,750.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	122	เมตร	215.00	26,230.00	65.00	7,930.00	34,160.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	48	เมตร	266.00	12,768.00	80.00	3,840.00	16,608.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	107	เมตร	12.00	1,284.00	25.00	2,675.00	3,959.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	46	เมตร	58.00	2,668.00	14.00	644.00	3,312.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	122	เมตร	75.00	9,150.00	16.00	1,952.00	11,102.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	48	เมตร	80.00	3,840.00	18.00	864.00	4,704.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	40,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 3)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	180	เมตร	7.00	1,260.00	5.00	900.00	2,160.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	478	เมตร	11.00	5,258.00	7.00	3,346.00	8,604.00	
	สาย 1 - 10 SQ.MM. 750 V.	122	เมตร	44.00	5,368.00	16.00	1,952.00	7,320.00	
	สาย 1 - 16 SQ.MM. 750 V.	50	เมตร	69.00	3,450.00	20.00	1,000.00	4,450.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	57	เมตร	40.00	2,280.00	22.00	1,254.00	3,534.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	103	เมตร	85.00	8,755.00	26.00	2,678.00	11,433.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	61	เมตร	113.00	6,893.00	28.00	1,708.00	8,601.00	
	ท่อ IMC 1" DIA.	27	เมตร	152.00	4,104.00	32.00	864.00	4,968.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	12,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 3)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB. 1P, 20 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	12	ชุด	140.00	1,680.00	50.00	600.00	2,280.00	
	BCB. 1P, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	2	ชุด	140.00	280.00	50.00	100.00	380.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	14	ชุด	2,300.00	32,200.00	500.00	7,000.00	39,200.00	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	100.00	100.00	400.00	400.00	500.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x6"	87	ตร.ฟุต	18.00	1,566.00	18.00	1,566.00	3,132.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x8"x6"	15	ตร.ฟุต	18.00	270.00	18.00	270.00	540.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"X4" WITH	13	ชุด	400.00	5,200.00	125.00	1,625.00	6,825.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	8	ชุด	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	19	ชุด	60.00	1,140.00	50.00	950.00	2,090.00	
	รวม							923,002.00	

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 3)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	13	ชุด	-	-	500.00	6,500.00	6,500.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	2	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	รวม							16,500.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขายให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					19,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 4)

ที่	รายละเอียด งานด้านปรับอากาศ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ แรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C401-417 (Ceiling mounted typed)	17	เครื่อง	36,200.00	615,400.00	1,500.00	25,500.00	640,900.00	24,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C418-419(Ceiling mounted typed)	2	เครื่อง	47,400.00	94,800.00	1,500.00	3,000.00	97,800.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	19	รายการ	2,500.00	47,500.00	2,500.00	47,500.00	95,000.00	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FILTER DRIER	19	ชุด	300.00	5,700.00	100.00	1,900.00	7,600.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	19	ชุด	400.00	7,600.00	100.00	1,900.00	9,500.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	19	ชุด	500.00	9,500.00	100.00	1,900.00	11,400.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	19	ชุด	500.00	9,500.00	100.00	1,900.00	11,400.00	
	TIME DELAY RELAY	19	ชุด	300.00	5,700.00	100.00	1,900.00	7,600.00	
	สารความเย็น	34	กก.	290.00	9,860.00	-	-	9,860.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 4)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	196	เมตร	95.00	18,620.00	30.00	5,880.00	24,500.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	177	เมตร	215.00	38,055.00	65.00	11,505.00	49,560.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	39	เมตร	266.00	10,374.00	80.00	3,120.00	13,494.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	142	เมตร	12.00	1,704.00	25.00	3,550.00	5,254.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	52	เมตร	58.00	3,016.00	14.00	728.00	3,744.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	177	เมตร	75.00	13,275.00	16.00	2,832.00	16,107.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	39	เมตร	80.00	3,120.00	18.00	702.00	3,822.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	50,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 4)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	226	เมตร	7.00	1,582.00	5.00	1,130.00	2,712.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	628	เมตร	11.00	6,908.00	7.00	4,396.00	11,304.00	
	สาย 1 - 10 SQ.MM. 750 V.	146	เมตร	44.00	6,424.00	16.00	2,336.00	8,760.00	
	สาย 1 - 16 SQ.MM. 750 V.	44	เมตร	69.00	3,036.00	20.00	880.00	3,916.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	57	เมตร	40.00	2,280.00	22.00	1,254.00	3,534.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	131	เมตร	85.00	11,135.00	26.00	3,406.00	14,541.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	73	เมตร	113.00	8,249.00	28.00	2,044.00	10,293.00	
	ท่อ IMC 1" DIA.	27	เมตร	152.00	4,104.00	32.00	864.00	4,968.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	14,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 4)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB 1P, 20 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	17	ชุด	140.00	2,380.00	50.00	850.00	3,230.00	
	BCB 1P, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	2	ชุด	140.00	280.00	50.00	100.00	380.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	19	ชุด	2,300.00	43,700.00	500.00	9,500.00	53,200.00	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	100.00	100.00	400.00	400.00	500.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x6"	130	ตร.ฟุต	18.00	2,340.00	18.00	2,340.00	4,680.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x8"x6"	15	ตร.ฟุต	18.00	270.00	18.00	270.00	540.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"X4" WITH	19	ชุด	400.00	7,600.00	125.00	2,375.00	9,975.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	9	ชุด	150.00	1,350.00	50.00	450.00	1,800.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	19	ชุด	60.00	1,140.00	50.00	950.00	2,090.00	
	รวม							1,207,964.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 4)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	17	ชุด	-	-	500.00	8,500.00	8,500.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	2	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวม							16,500.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขายให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					23,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 5)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
	งานด้านปรับอากาศ			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C501-515 (Ceiling mounted typed)	15	เครื่อง	36,200.00	543,000.00	1,500.00	22,500.00	565,500.00	24,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C516-517(Ceiling mounted typed)	2	เครื่อง	47,400.00	94,800.00	1,500.00	3,000.00	97,800.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	17	รายการ	2,500.00	42,500.00	2,500.00	42,500.00	85,000.00	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FILTER DRIER	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	17	ชุด	400.00	6,800.00	100.00	1,700.00	8,500.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	TIME DELAY RELAY	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	สารความเย็น	36	กก.	290.00	10,440.00	-	-	10,440.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 5)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	176	เมตร	95.00	16,720.00	30.00	5,280.00	22,000.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	157	เมตร	215.00	33,755.00	65.00	10,205.00	43,960.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	39	เมตร	266.00	10,374.00	80.00	3,120.00	13,494.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	129	เมตร	12.00	1,548.00	25.00	3,225.00	4,773.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	49	เมตร	58.00	2,842.00	14.00	686.00	3,528.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	157	เมตร	75.00	11,775.00	16.00	2,512.00	14,287.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	39	เมตร	80.00	3,120.00	18.00	702.00	3,822.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	45,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 5)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	206	เมตร	7.00	1,442.00	5.00	1,030.00	2,472.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	560	เมตร	11.00	6,160.00	7.00	3,920.00	10,080.00	
	สาย 1 - 10 SQ.MM. 750 V.	144	เมตร	44.00	6,336.00	16.00	2,304.00	8,640.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	62	เมตร	40.00	2,480.00	22.00	1,364.00	3,844.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	121	เมตร	85.00	10,285.00	26.00	3,146.00	13,431.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	72	เมตร	113.00	8,136.00	28.00	2,016.00	10,152.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	9,892.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 5)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB. 1F, 20 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	15	ชุด	140.00	2,100.00	50.00	750.00	2,850.00	
	BCB. 1F, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	2	ชุด	140.00	280.00	50.00	100.00	380.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	17	ชุด	2,300.00	39,100.00	500.00	8,500.00	47,600.00	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	100.00	100.00	400.00	400.00	500.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x6"	120	ตร.ฟุต	18.00	2,160.00	18.00	2,160.00	4,320.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x8"x6"	15	ตร.ฟุต	18.00	270.00	18.00	270.00	540.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"X4" WITH	17	ชุด	400.00	6,800.00	125.00	2,125.00	8,925.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	9	ชุด	150.00	1,350.00	50.00	450.00	1,800.00	
	แผ่นยิปซัมบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	17	ชุด	60.00	1,020.00	50.00	850.00	1,870.00	
	รวม							1,079,400.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 5)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	15	ชุด	-	-	500.00	7,500.00	7,500.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	3	ชุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	รวม							16,000.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขาะให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					23,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 6)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
	งานด้านปรับอากาศ			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C602-606,608-615	13	เครื่อง	36,200.00	470,600.00	1,500.00	19,500.00	490,100.00	24,000 BTUH
	(Ceiling mounted typed)								
	เครื่องปรับอากาศ A/C601,607(Ceiling mounted typed)	2	เครื่อง	42,800.00	85,600.00	1,500.00	3,000.00	88,600.00	30,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C616-617(Ceiling mounted typed)	2	เครื่อง	47,400.00	94,800.00	1,500.00	3,000.00	97,800.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	17	รายการ	2,500.00	42,500.00	2,500.00	42,500.00	85,000.00	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FILTER DRIER	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	17	ชุด	400.00	6,800.00	100.00	1,700.00	8,500.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	TIME DELAY RELAY	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	สารความเย็น	37	กก.	290.00	10,730.00	-	-	10,730.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 6)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	175	เมตร	95.00	16,625.00	30.00	5,250.00	21,875.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	139	เมตร	215.00	29,885.00	65.00	9,035.00	38,920.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	56	เมตร	266.00	14,896.00	80.00	4,480.00	19,376.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	129	เมตร	12.00	1,548.00	25.00	3,225.00	4,773.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	50	เมตร	58.00	2,900.00	14.00	700.00	3,600.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	139	เมตร	75.00	10,425.00	16.00	2,224.00	12,649.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	56	เมตร	80.00	4,480.00	18.00	1,008.00	5,488.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	45,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 6)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	205	เมตร	7.00	1,435.00	5.00	1,025.00	2,460.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	619	เมตร	11.00	6,809.00	7.00	4,333.00	11,142.00	
	สาย 1 - 6 SQ.MM. 750 V.	88	เมตร	27.00	2,376.00	12.00	1,056.00	3,432.00	
	สาย 1 - 10 SQ.MM. 750 V.	220	เมตร	44.00	9,680.00	16.00	3,520.00	13,200.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	64	เมตร	40.00	2,560.00	22.00	1,408.00	3,968.00	
	ท่อ EMT 3/4" DIA.	63	เมตร	58.00	3,654.00	24.00	1,512.00	5,166.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	121	เมตร	85.00	10,285.00	26.00	3,146.00	13,431.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	92	เมตร	113.00	10,396.00	28.00	2,576.00	12,972.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	11,768.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 6)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB. 1P, 20 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	15	ชุด	140.00	2,100.00	50.00	750.00	2,850.00	
	BCB. 1P, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	2	ชุด	140.00	280.00	50.00	100.00	380.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	17	ชุด	2,300.00	39,100.00	500.00	8,500.00	47,600.00	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	100.00	100.00	400.00	400.00	500.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 78"x8"x6"	48	ตร.ฟุต	18.00	864.00	18.00	864.00	1,728.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x6"	98	ตร.ฟุต	18.00	1,764.00	18.00	1,764.00	3,528.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 28"x8"x6"	20	ตร.ฟุต	18.00	360.00	18.00	360.00	720.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x8"x6"	15	ตร.ฟุต	18.00	270.00	18.00	270.00	540.00	
	FRESH AIR DUCT ขนาด 10"x4"	23	ตร.ฟุต	18.00	414.00	18.00	414.00	828.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"X4" WITH	17	ชุด	400.00	6,800.00	125.00	2,125.00	8,925.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 6)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 10"X4" WITH	1	ชุด	600.00	600.00	125.00	125.00	725.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	9	ชุด	150.00	1,350.00	50.00	450.00	1,800.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	17	ชุด	60.00	1,020.00	50.00	850.00	1,870.00	
	รวม							1,115,944.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	15	ชุด	-	-	500.00	7,500.00	7,500.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	3	ชุด	-	-	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			5,500.00	5,500.00	5,500.00	
	รวม							16,000.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขายให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					23,000.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
	งานด้านปรับอากาศ			ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
1	เครื่องจักรกลระบบปรับอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ A/C704,706--712	8	เครื่อง	36,200.00	289,600.00	1,500.00	12,000.00	301,600.00	24,000 BTUH
	(Ceiling mounted typed)								
	เครื่องปรับอากาศ A/C705(Ceiling mounted typed)	1	เครื่อง	42,800.00	42,800.00	1,500.00	1,500.00	44,300.00	30,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C701,713-714(Ceiling mounted typed)	3	เครื่อง	47,400.00	142,200.00	1,500.00	4,500.00	146,700.00	35,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	12	รายการ	2,500.00	30,000.00	2,500.00	30,000.00	60,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ A/CR01-R02(Free blow type)	2	เครื่อง	59,700.00	119,400.00	2,400.00	4,800.00	124,200.00	48,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	2	รายการ	3,000.00	6,000.00	3,000.00	6,000.00	12,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ A/C703(Duct typed)	1	เครื่อง	80,200.00	80,200.00	3,400.00	3,400.00	83,600.00	75,000 BTUH
	เครื่องปรับอากาศ A/C702(Duct typed)	1	เครื่อง	93,300.00	93,300.00	3,800.00	3,800.00	97,100.00	95,000 BTUH
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	2	รายการ	5,000.00	10,000.00	5,000.00	10,000.00	20,000.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
2	อุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ								
	FIRESTAT	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	300.00	600.00	6,600.00	
	DUCT MOUNTED IONIZATION SMOKE DETECTOR	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	800.00	1,600.00	17,600.00	
	FILTER DRIER	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	17	ชุด	400.00	6,800.00	100.00	1,700.00	8,500.00	
	HIGH PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	LOW PRESSURE SWITCH	17	ชุด	500.00	8,500.00	100.00	1,700.00	10,200.00	
	TIME DELAY RELAY	17	ชุด	300.00	5,100.00	100.00	1,700.00	6,800.00	
	สารความเย็น	58	กก.	290.00	16,820.00	-	-	16,820.00	
3	ท่อสารความเย็น,ท่อน้ำทิ้ง								
	3.1 ท่อสารความเย็น								
	ท่อ ขนาด 3/8" DIA. (LIQUID) Type L	161	เมตร	95.00	15,295.00	30.00	4,830.00	20,125.00	
	ท่อ ขนาด 1/2" DIA. (LIQUID) Type L	43	เมตร	150.00	6,450.00	50.00	2,150.00	8,600.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" DIA. (SUCTION) Type L	100	เมตร	215.00	21,500.00	65.00	6,500.00	28,000.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" DIA. (SUCTION) Type L	56	เมตร	266.00	14,896.00	80.00	4,480.00	19,376.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	ท่อ ขนาด 7/8" DIA. (SUCTION) Type L	45	เมตร	347.00	15,615.00	110.00	4,950.00	20,565.00	
	ท่อ ขนาด 1 1/8" DIA. (SUCTION) Type L	43	เมตร	480.00	20,640.00	150.00	6,450.00	27,090.00	
	3.2 ท่อน้ำทิ้ง								
	ท่อ ขนาด 3/4" (PVC. Class 8.5)	109	เมตร	12.00	1,308.00	25.00	2,725.00	4,033.00	
	ท่อ ขนาด 1" (PVC. Class 8.5)	34	เมตร	16.00	544.00	25.00	850.00	1,394.00	
	3.3 ฉนวนยางหุ้มท่อ								
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 1/2"	39	เมตร	58.00	2,262.00	14.00	546.00	2,808.00	
	ท่อ ขนาด 1" หนา 1/2"	43	เมตร	66.00	2,838.00	16.00	688.00	3,526.00	
	ท่อ ขนาด 5/8" หนา 3/4"	100	เมตร	75.00	7,500.00	16.00	1,600.00	9,100.00	
	ท่อ ขนาด 3/4" หนา 3/4"	56	เมตร	80.00	4,480.00	18.00	1,008.00	5,488.00	
	ท่อ ขนาด 7/8" หนา 3/4"	45	เมตร	85.00	3,825.00	20.00	900.00	4,725.00	
	ท่อ ขนาด 1 1/8" หนา 3/4"	43	เมตร	95.00	4,085.00	25.00	1,075.00	5,160.00	
	3.4 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	68,680.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ แรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4	ระบบไฟฟ้า								
	4.1 WIRING								
	สาย 1 - 1.5 SQ.MM. 750 V.	69	เมตร	7.00	483.00	5.00	345.00	828.00	
	สาย 1 - 2.5 SQ.MM. 750 V.	328	เมตร	11.00	3,608.00	7.00	2,296.00	5,904.00	
	สาย 1 - 4 SQ.MM. 750 V.	151	เมตร	17.00	2,567.00	10.00	1,510.00	4,077.00	
	สาย 1 - 6 SQ.MM. 750 V.	96	เมตร	27.00	2,592.00	12.00	1,152.00	3,744.00	
	สาย 1 - 10 SQ.MM. 750 V.	230	เมตร	44.00	10,120.00	16.00	3,680.00	13,800.00	
	สาย 1 - 16 SQ.MM. 750 V.	126	เมตร	69.00	8,694.00	20.00	2,520.00	11,214.00	
	4.2 CONDUIT								
	ท่อ EMT 1/2" DIA.	56	เมตร	40.00	2,240.00	22.00	1,232.00	3,472.00	
	ท่อ EMT 3/4" DIA.	62	เมตร	58.00	3,596.00	24.00	1,488.00	5,084.00	
	ท่อ IMC 1/2" DIA.	114	เมตร	85.00	9,690.00	26.00	2,964.00	12,654.00	
	ท่อ IMC 3/4" DIA.	62	เมตร	113.00	7,006.00	28.00	1,736.00	8,742.00	
	ท่อ IMC 1 1/4" DIA.	32	เมตร	152.00	4,864.00	32.00	1,024.00	5,888.00	
	4.3 อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1	รายการ	-	-	-	-	14,880.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	4.4 อุปกรณ์ไฟฟ้า								
	BCB. 1P, 20 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	9	ชุด	140.00	1,260.00	50.00	450.00	1,710.00	
	BCB. 1P, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	3	ชุด	140.00	420.00	50.00	150.00	570.00	
	BCB. 2P, 10 AT/50 AF IC ≥ 1.5 kA	1	ชุด	140.00	140.00	50.00	50.00	190.00	
	BCB. 3P, 32 AT./50 AF. IC ≥ 4.5 kA	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	50.00	100.00	2,900.00	
	BCB. 3P, 15 AT./100 AF. IC ≥ 18 kA	2	ชุด	3,200.00	6,400.00	500.00	1,000.00	7,400.00	
	BCB. 3P, 40 AT./100 AF. IC ≥ 18 kA	2	ชุด	3,300.00	6,600.00	500.00	1,000.00	7,600.00	
	LOAD BREAKER SWITCH 3P,63A.	2	ชุด	2,700.00	5,400.00	500.00	1,000.00	6,400.00	
	DISCONNECTING SWITCH 2P,32A.,220V.	14	ชุด	2,300.00	32,200.00	500.00	7,000.00	39,200.00	
	SAFETY SWITCH RAIN TIGHT (NEMA 3R) 3P,..60A.	2	ชุด	6,300.00	12,600.00	500.00	1,000.00	13,600.00	
	ELECTRONIC AIR CONDITION SEQUENCER(ASC.) 2วงจร	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	
	แผง PANEL BOARD AIR CONDITIONING UNIT	2	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาช
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
5	อื่นๆ								
	เอกสาร เช่น คู่มือบำรุงรักษาและการใช้งาน,SHOP DRAWING,								
	AS - BUILT DRAWING ฯลฯ	1	รายการ	200.00	200.00	800.00	800.00	1,000.00	
	COOLING THERMOSTAT ภายในกล่องเหล็ก(มีรุ)	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
	ท่อส่งลมเย็น (SUPPLY AIR DUCT)								
	- สังกะสี ขนาด # 20 B.W.G	154	ตร.ฟุต	37.00	5,698.00	30.00	4,620.00	10,318.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อ Supply air duct	154	ตร.ฟุต	19.00	2,926.00	20.00	3,080.00	6,006.00	
	FLEXIBLE CONNECTION	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00	
	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x8"x6"	13	ตร.ฟุต	18.00	234.00	18.00	234.00	468.00	
	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"X4" WITH	10	ชุด	400.00	4,000.00	125.00	1,250.00	5,250.00	
	ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER								
	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1" ขนาด 12"x8"	5	ชุด	150.00	750.00	50.00	250.00	1,000.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด60"x8"หนา 9มม. ทาสีขาว	1	ชุด	50.00	50.00	40.00	40.00	90.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด60"x24"หนา 9มม. ทาสีขาว	2	ชุด	50.00	100.00	40.00	80.00	180.00	
	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด72"x12"หนา 9มม. ทาสีขาว	12	ชุด	60.00	720.00	50.00	600.00	1,320.00	
	รวม							1,431,579.00	
	ยอดรวม								

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
National Telecom Public Company Limited

รายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคารายการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา(ชั้น 7)

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	แรงงาน	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	10	ชุด	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	
	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ของเดิม	7	ชุด	-	-	1,000.00	7,000.00	7,000.00	
	รื้อถอน Air Plenum,Air grille,ท่อ Supply air ระบบปรับอากาศของเดิม	1	รายการ			7,000.00	7,000.00	7,000.00	
	รวม							19,000.00	
	หมายเหตุ...เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ได้จากการรื้อถอน ขายให้								
	ผู้รับจ้างโดยหักเงินคืน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	1	รายการ					27,000.00	
ยอดรวม									

หมายเหตุ รายการที่แสดงไว้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

ผู้เสนอราคาเปลี่ยนแปลงได้ตามความเป็นจริง

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมงานรื้อถอน ที่ ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 1)**						
1.1	เครื่องปรับอากาศ A/C101 (Floor mounted type) 12,000 BTU/H	เครื่อง	1	22,300.00	22,300.00	22,300.00	-
1.2	เครื่องปรับอากาศ A/C102-108, 110-115 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	13	36,200.00	470,600.00	470,600.00	-
1.3	เครื่องปรับอากาศ A/C109,116-117 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	3	47,400.00	142,200.00	142,200.00	-
1.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	17	2,500.00	42,500.00	42,500.00	-
1.5	FILTER DRIER	ชุด	17	300.00	5,100.00	-	5,100.00
1.6	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	17	400.00	6,800.00	-	6,800.00
1.7	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
1.8	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
1.9	TIME DELAY RELAY	ชุด	17	300.00	5,100.00	5,100.00	-
1.10	สารความเย็น	กก.	36	290.00	10,440.00	-	10,440.00
1.11	ท่อสารความเย็น 1/4" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	27	70.00	1,890.00	1,890.00	-
1.12	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	167	95.00	15,865.00	15,865.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1.13	ท่อสารความเย็น 1/2" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	27	150.00	4,050.00	4,050.00	-
1.14	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	138	215.00	29,670.00	29,670.00	-
1.15	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	49	266.00	13,034.00	13,034.00	-
1.16	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	135	12.00	1,620.00	1,620.00	-
1.17	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	51	58.00	2,958.00	2,958.00	-
1.18	ฉนวนหุ้มท่อ 1/2" DIA หนา 3/4"	เมตร	27	65.00	1,755.00	1,755.00	-
1.19	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	138	75.00	10,350.00	10,350.00	-
1.20	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	49	80.00	3,920.00	3,920.00	-
1.21	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		50,000.00	50,000.00	-
1.22	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	204	7.00	1,428.00	1,428.00	-
1.23	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	584	11.00	6,424.00	6,424.00	-
1.24	สายไฟ 1-6 SQ.MM. 750 V	เมตร	192	27.00	5,184.00	5,184.00	-
1.25	สายไฟ 1-16 SQ.MM. 750 V	เมตร	42	69.00	2,898.00	2,898.00	-
1.26	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	64	40.00	2,560.00	2,560.00	-
1.27	ท่อ EMT 3/4" DIA	เมตร	47	58.00	2,726.00	2,726.00	-
1.28	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	121	85.00	10,285.00	10,285.00	-
1.29	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	72	113.00	8,136.00	8,136.00	-
1.30	ท่อ IMC 1" DIA	เมตร	26	152.00	3,952.00	3,952.00	-
1.31	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		14,000.00	14,000.00	-
1.32	BCB 1P,20 AT/50 AF IC $\geq$ 4.5 kA	ชุด	14	140.00	1,960.00	1,960.00	-
1.33	BCB 1P,32 AT/50 AF IC $\geq$ 4.5 kA	ชุด	3	140.00	420.00	420.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1.34	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A, 220V	ชุด	17	2,300.00	39,100.00	39,100.00	-
1.35	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	100.00	100.00	100.00	-
1.36	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48”x 8”x 6”	ตร.ฟุต	110	18.00	1,980.00	1,980.00	-
1.37	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4”x 4” WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	14	400.00	5,600.00	5,600.00	-
1.38	กล่องครอบท่อน้ำยา, ท่อสายไฟ, ท่อน้ำทิ้ง	ชุด	1	700.00	700.00	700.00	-
1.39	Anodized extrude aluminum fresh air grille neck size 4”x 4”with aluminum opposed blade volume damper and 1”thick aluminum air filter พร้อมกล่องท่อลมและวงกบอลูมิเนียม	ชุด	1	1,300.00	1,300.00	1,300.00	-
1.40	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1”ขนาด 12”x 8”	ชุด	7	150.00	1,050.00	1,050.00	-
1.41	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72”x12”หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	14	60.00	840.00	840.00	-
	รวมเงิน				**967,795.00**	**928,455.00**	**39,340.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**95.94**	**4.06**

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
2.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 2)**						
2.1	เครื่องปรับอากาศ A/C209 (Ceiling mounted type) 18,000 BTU/H	เครื่อง	1	29,800.00	29,800.00	29,800.00	-
2.2	เครื่องปรับอากาศ A/C201-208, 210-217 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	16	36,200.00	579,200.00	579,200.00	-
2.3	เครื่องปรับอากาศ A/C218-219 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	2	47,400.00	94,800.00	94,800.00	-
2.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	19	2,500.00	47,500.00	47,500.00	-
2.5	FILTER DRIER	ชุด	19	300.00	5,700.00	-	5,700.00
2.6	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	19	400.00	7,600.00	-	7,600.00
2.7	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	19	500.00	9,500.00	-	9,500.00
2.8	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	19	500.00	9,500.00	-	9,500.00
2.9	TIME DELAY RELAY	ชุด	19	300.00	5,700.00	5,700.00	-
2.10	สารความเย็น	กก.	40	290.00	11,600.00	-	11,600.00
2.11	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	194	95.00	18,430.00	18,430.00	-
2.12	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	176	215.00	37,840.00	37,840.00	-
2.13	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	38	266.00	10,108.00	10,108.00	-
2.14	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	137	12.00	1,644.00	1,644.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
2.15	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	58	58.00	3,364.00	3,364.00	-
2.16	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	176	75.00	13,200.00	13,200.00	-
2.17	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	38	80.00	3,040.00	3,040.00	-
2.18	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		50,000.00	50,000.00	-
2.19	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	224	7.00	1,568.00	1,568.00	-
2.20	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	625	11.00	6,875.00	6,875.00	-
2.21	สายไฟ 1-6 SQ.MM. 750 V	เมตร	166	27.00	4,482.00	4,482.00	-
2.22	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	67	40.00	2,680.00	2,680.00	-
2.23	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	133	85.00	11,305.00	11,305.00	-
2.24	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	83	113.00	9,379.00	9,379.00	-
2.25	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		14,000.00	14,000.00	-
2.26	BCB 1P,20 AT/50 AF IC $\geq$ 4.5 kA	ชุด	17	140.00	2,380.00	2,380.00	-
2.27	BCB 1P,32 AT/50 AF IC $\geq$ 4.5 kA	ชุด	2	140.00	280.00	280.00	-
2.28	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A, 220V	ชุด	19	2,300.00	43,700.00	43,700.00	-
2.29	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	100.00	100.00	100.00	-
2.30	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	130	18.00	2,340.00	2,340.00	-
2.31	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	15	18.00	270.00	270.00	-
2.32	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"x 4" WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	19	400.00	7,600.00	7,600.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
2.33	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1"ขนาด 12"x 8"	ชุด	10	150.00	1,500.00	1,500.00	-
2.34	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72"x12"หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	19	60.00	1,140.00	1,140.00	-
	รวมเงิน				**1,048,125.00**	**1,004,225.00**	**43,900.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**95.81**	**4.19**

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
3.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 3)**						
3.1	เครื่องปรับอากาศ A/C305-315 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	11	36,200.00	398,200.00	398,200.00	-
3.2	เครื่องปรับอากาศ A/C316 (Ceiling mounted type) 30,000 BTU/H	เครื่อง	1	42,800.00	42,800.00	42,800.00	-
3.3	เครื่องปรับอากาศ A/C317-318 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	2	47,400.00	94,800.00	94,800.00	-
3.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	14	2,500.00	35,000.00	35,000.00	-
3.5	FILTER DRIER	ชุด	14	300.00	4,200.00	-	4,200.00
3.6	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	14	400.00	5,600.00	-	5,600.00
3.7	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	14	500.00	7,000.00	-	7,000.00
3.8	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	14	500.00	7,000.00	-	7,000.00
3.9	TIME DELAY RELAY	ชุด	14	300.00	4,200.00	4,200.00	-
3.10	สารความเย็น	กก.	31	290.00	8,990.00	-	8,990.00
3.11	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	150	95.00	14,250.00	14,250.00	-
3.12	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	122	215.00	26,230.00	26,230.00	-
3.13	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	48	266.00	12,768.00	12,768.00	-
3.14	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	107	12.00	1,284.00	1,284.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
3.15	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	46	58.00	2,668.00	2,668.00	-
3.16	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	122	75.00	9,150.00	9,150.00	-
3.17	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	48	80.00	3,840.00	3,840.00	-
3.18	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		40,000.00	40,000.00	-
3.19	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	180	7.00	1,260.00	1,260.00	-
3.20	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	478	11.00	5,258.00	5,258.00	-
3.21	สายไฟ 1-10 SQ.MM. 750 V	เมตร	122	44.00	5,368.00	5,368.00	-
3.22	สายไฟ 1-16 SQ.MM. 750 V	เมตร	50	69.00	3,450.00	3,450.00	-
3.23	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	57	40.00	2,280.00	2,280.00	-
3.24	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	103	85.00	8,755.00	8,755.00	-
3.25	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	61	113.00	6,893.00	6,893.00	-
3.26	ท่อ IMC 1" DIA	เมตร	27	152.00	4,104.00	4,104.00	-
3.27	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		12,000.00	12,000.00	-
3.28	BCB 1P,20 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	12	140.00	1,680.00	1,680.00	-
3.29	BCB 1P,32 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	2	140.00	280.00	280.00	-
3.30	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A, 220V	ชุด	14	2,300.00	32,200.00	32,200.00	-
3.31	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	100.00	100.00	100.00	-
3.32	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	87	18.00	1,566.00	1,566.00	-
3.33	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	15	18.00	270.00	270.00	-
3.34	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"x 4" ALUMINIUM PPOSED BLADE DAMPER	ชุด	13	400.00	5,200.00	5,200.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
3.35	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1"ขนาด 12"x 8"	ชุด	8	150.00	1,200.00	1,200.00	-
3.36	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72"x12"หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	19	60.00	1,140.00	1,140.00	-
	รวมเงิน				**810,984.00**	**778,194.00**	**32,790.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**95.96**	**4.04**

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
4.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 4)**						
4.1	เครื่องปรับอากาศ A/C401-417 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	17	36,200.00	615,400.00	615,400.00	-
4.2	เครื่องปรับอากาศ A/C418-419 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	2	47,400.00	94,800.00	94,800.00	-
4.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	19	2,500.00	47,500.00	47,500.00	-
4.4	FILTER DRIER	ชุด	19	300.00	5,700.00	-	5,700.00
4.5	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	19	400.00	7,600.00	-	7,600.00
4.6	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	19	500.00	9,500.00	-	9,500.00
4.7	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	19	500.00	9,500.00	-	9,500.00
4.8	TIME DELAY RELAY	ชุด	19	300.00	5,700.00	5,700.00	-
4.9	สารความเย็น	กก.	34	290.00	9,860.00	-	9,860.00
4.10	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	196	95.00	18,620.00	18,620.00	-
4.11	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	177	215.00	38,055.00	38,055.00	-
4.12	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	39	266.00	10,374.00	10,374.00	-
4.13	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	142	12.00	1,704.00	1,704.00	-
4.14	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	52	58.00	3,016.00	3,016.00	-
4.15	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	177	75.00	13,275.00	13,275.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
4.16	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	39	80.00	3,120.00	3,120.00	-
4.17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		50,000.00	50,000.00	-
4.18	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	226	7.00	1,582.00	1,582.00	-
4.19	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	628	11.00	6,908.00	6,908.00	-
4.20	สายไฟ 1-10 SQ.MM. 750 V	เมตร	146	44.00	6,424.00	6,424.00	-
4.21	สายไฟ 1-16 SQ.MM. 750 V	เมตร	44	69.00	3,036.00	3,036.00	-
4.22	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	57	40.00	2,280.00	2,280.00	-
4.23	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	131	85.00	11,135.00	11,135.00	-
4.24	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	73	113.00	8,249.00	8,249.00	-
4.25	ท่อ IMC 1" DIA	เมตร	27	152.00	4,104.00	4,104.00	-
4.26	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		14,000.00	14,000.00	-
4.27	BCB 1P,20 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	17	140.00	2,380.00	2,380.00	-
4.28	BCB 1P,32 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	2	140.00	280.00	280.00	-
4.29	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A, 220V	ชุด	19	2,300.00	43,700.00	43,700.00	-
4.30	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	100.00	100.00	100.00	-
4.31	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	130	18.00	2,340.00	2,340.00	-
4.32	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	15	18.00	270.00	270.00	-
4.33	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"x 4" WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	19	400.00	7,600.00	7,600.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
4.34	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1"ขนาด 12"x 8"	ชุด	9	150.00	1,350.00	1,350.00	-
4.35	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72"x12"หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	19	60.00	1,140.00	1,140.00	-
	รวมเงิน				**1,060,602.00**	**1,018,442.00**	**42,160.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**96.02**	**3.98**

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
5.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 5)**						
5.1	เครื่องปรับอากาศ A/C501-515 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	15	36,200.00	543,000.00	543,000.00	-
5.2	เครื่องปรับอากาศ A/C516-517 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	2	47,400.00	94,800.00	94,800.00	-
5.3	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	17	2,500.00	42,500.00	42,500.00	-
5.4	FILTER DRIER	ชุด	17	300.00	5,100.00	-	5,100.00
5.5	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	17	400.00	6,800.00	-	6,800.00
5.6	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
5.7	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
5.8	TIME DELAY RELAY	ชุด	17	300.00	5,100.00	5,100.00	-
5.9	สารความเย็น	กก.	36	290.00	10,440.00	-	10,440.00
5.10	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	176	95.00	16,720.00	16,720.00	-
5.11	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	157	215.00	33,755.00	33,755.00	-
5.12	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	39	266.00	10,374.00	10,374.00	-
5.13	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	129	12.00	1,548.00	1,548.00	-
5.14	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	49	58.00	2,842.00	2,842.00	-
5.15	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	157	75.00	11,775.00	11,775.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
5.16	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	39	80.00	3,120.00	3,120.00	-
5.17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		45,000.00	45,000.00	-
5.18	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	206	7.00	1,442.00	1,442.00	-
5.19	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	560	11.00	6,160.00	6,160.00	-
5.20	สายไฟ 1-10 SQ.MM. 750 V	เมตร	144	44.00	6,336.00	6,336.00	-
5.21	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	62	40.00	1,120.00	1,120.00	-
5.22	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	121	85.00	10,285.00	10,285.00	-
5.23	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	72	113.00	8,136.00	8,136.00	-
5.24	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		12,000.00	12,000.00	-
5.25	BCB 1P,20 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	15	140.00	2,100.00	2,100.00	-
5.26	BCB 1P,32 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	2	140.00	280.00	280.00	-
5.27	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A, 220V	ชุด	17	2,300.00	39,100.00	39,100.00	-
5.28	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	100.00	100.00	100.00	-
5.29	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	120	18.00	2,160.00	2,160.00	-
5.30	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	15	18.00	270.00	270.00	-
5.31	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4"x 4" WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	17	400.00	6,800.00	6,800.00	-
5.32	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1"ขนาด 12"x 8"	ชุด	9	150.00	1,350.00	1,350.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
5.33	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72”x12”หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	17	60.00	1,020.00	1,020.00	-
	รวมเงิน				**948,533.00**	**909,193.00**	**39,340.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**95.85**	**4.15**

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
6.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 6)**						
6.1	เครื่องปรับอากาศ A/C602-606, 608-615 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	13	36,200.00	470,600.00	470,600.00	-
6.2	เครื่องปรับอากาศ A/C601-607 (Ceiling mounted type) 30,000 BTU/H	เครื่อง	2	42,800.00	85,600.00	85,600.00	-
6.3	เครื่องปรับอากาศ A/C616-617 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	2	47,400.00	94,800.00	94,800.00	-
6.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	17	2,500.00	42,500.00	42,500.00	-
6.5	FILTER DRIER	ชุด	17	300.00	5,100.00	-	5,100.00
6.6	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	17	400.00	6,800.00	-	6,800.00
6.7	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
6.8	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
6.9	TIME DELAY RELAY	ชุด	17	300.00	5,100.00	5,100.00	-
6.10	สารความเย็น	กก.	37	290.00	10,730.00	-	10,730.00
6.11	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	175	95.00	16,625.00	16,625.00	-
6.12	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	139	215.00	29,885.00	29,885.00	-
6.13	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	56	266.00	14,896.00	14,896.00	-
6.14	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	129	12.00	1,548.00	1,548.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
6.15	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	50	58.00	2,900.00	2,900.00	-
6.16	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	139	75.00	10,425.00	10,425.00	-
6.17	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	56	80.00	4,480.00	4,480.00	-
6.18	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		45,000.00	45,000.00	-
6.19	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	205	7.00	1,435.00	1,435.00	-
6.20	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	619	11.00	6,809.00	6,809.00	-
6.21	สายไฟ 1-6 SQ.MM. 750 V	เมตร	88	27.00	2,376.00	2,376.00	-
6.22	สายไฟ 1-10 SQ.MM. 750 V	เมตร	220	44.00	9,680.00	9,680.00	-
6.23	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	64	40.00	1,120.00	1,120.00	-
6.24	ท่อ EMT 3/4" DIA	เมตร	63	58.00	3,654.00	3,654.00	-
6.25	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	121	85.00	10,285.00	10,285.00	-
6.26	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	92	113.00	10,396.00	10,396.00	-
6.27	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		14,000.00	14,000.00	-
6.28	BCB 1P,20 AT/50 AF IC $\geq$ 4.5 kA	ชุด	15	140.00	2,100.00	2,100.00	-
6.29	BCB 1P,32 AT/50 AF IC $\geq$ 4.5 kA	ชุด	2	140.00	280.00	280.00	-
6.30	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A, 220V	ชุด	17	2,300.00	39,100.00	39,100.00	-
6.31	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	100.00	100.00	100.00	-
6.32	FRESH AIR PLENUM ขนาด 78"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	48	18.00	864.00	864.00	-
6.33	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	98	18.00	1,764.00	1,764.00	-
6.34	FRESH AIR PLENUM ขนาด 28"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	20	18.00	360.00	360.00	-
6.35	FRESH AIR PLENUM ขนาด 12"x 8"x 6"	ตร.ฟุต	15	18.00	270.00	270.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
6.36	FRESH AIR DUCT ขนาด 10”x 4”	ตร.ฟุต	23	18.00	414.00	414.00	-
6.37	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4”x 4” WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	17	400.00	6,800.00	6,800.00	-
6.38	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 10”x 4” WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	1	600.00	600.00	600.00	-
6.39	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1”ขนาด 12”x 8”	ชุด	9	150.00	1,350.00	1,350.00	-
6.40	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72”x12”หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	17	60.00	1,020.00	1,020.00	-
	รวมเงิน				**978,766.00**	**939,136.00**	**39,630.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**95.95**	**4.05**

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
7.	**ห้องทำงาน อาคาร 7 ชั้น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (ชั้น 7)**						
7.1	เครื่องปรับอากาศ A/C704,706-712 (Ceiling mounted type) 24,000 BTU/H	เครื่อง	8	36,200.00	289,600.00	289,600.00	-
7.2	เครื่องปรับอากาศ A/C705 (Ceiling mounted type) 30,000 BTU/H	เครื่อง	1	42,800.00	42,800.00	42,800.00	-
7.3	เครื่องปรับอากาศ A/C701,713,714 (Ceiling mounted type) 35,000 BTU/H	เครื่อง	3	47,400.00	142,200.00	142,200.00	-
7.4	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	12	2,500.00	30,000.00	30,000.00	-
7.5	เครื่องปรับอากาศ A/CR01, R02 (Free blow type) 48,000 BTU/H	เครื่อง	2	59,700.00	119,400.00	119,400.00	-
7.6	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	-
7.7	เครื่องปรับอากาศ A/C703 (Duct type) 75,000 BTU/H	เครื่อง	1	80,200.00	80,200.00	80,200.00	-
7.8	เครื่องปรับอากาศ A/C702 (Duct type) 95,000 BTU/H	เครื่อง	1	93,300.00	93,300.00	93,300.00	-
7.9	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	-
7.10	FIRESTAT	ชุด	2	3,000.00	6,000.00	-	6,000.00
7.11	DUCT MOUNTED IONIZATION SMOKE DETECTOR	ชุด	2	8,000.00	16,000.00		16,000.00
7.12	FILTER DRIER	ชุด	17	300.00	5,100.00	-	5,100.00
7.13	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	ชุด	17	400.00	6,800.00	-	6,800.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
7.14	HIGH PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
7.15	LOW PRESSURE SWITCH	ชุด	17	500.00	8,500.00	-	8,500.00
7.16	TIME DELAY RELAY	ชุด	17	300.00	5,100.00	5,100.00	-
7.17	สารความเย็น	กก.	58	290.00	16,820.00	-	16,820.00
7.18	ท่อสารความเย็น 3/8" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	161	95.00	15,295.00	15,295.00	-
7.19	ท่อสารความเย็น 1/2" DIA (LIQUID) TYPE L	เมตร	43	150.00	6,450.00	6,450.00	-
7.20	ท่อสารความเย็น 5/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	100	215.00	21,500.00	21,500.00	-
7.21	ท่อสารความเย็น 3/4" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	56	266.00	14,896.00	14,896.00	-
7.22	ท่อสารความเย็น 7/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	45	347.00	15,615.00	15,615.00	-
7.23	ท่อสารความเย็น 1 1/8" DIA (SUCTION) TYPE L	เมตร	43	480.00	20,640.00	20,640.00	-
7.24	ท่อน้ำทิ้ง 3/4" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	109	12.00	1,308.00	1,308.00	-
7.25	ท่อน้ำทิ้ง 1" DIA (PVC CLASS 8.5)	เมตร	34	16.00	544.00	544.00	-
7.26	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 1/2"	เมตร	39	58.00	2,262.00	2,262.00	-
7.27	ฉนวนหุ้มท่อ 1" DIA หนา 1/2"	เมตร	43	66.00	2,838.00	2,838.00	-
7.28	ฉนวนหุ้มท่อ 5/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	100	75.00	7,500.00	7,500.00	-
7.29	ฉนวนหุ้มท่อ 3/4" DIA หนา 3/4"	เมตร	56	80.00	4,480.00	4,480.00	-
7.30	ฉนวนหุ้มท่อ 7/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	45	85.00	3,825.00	3,825.00	-
7.31	ฉนวนหุ้มท่อ 1 1/8" DIA หนา 3/4"	เมตร	43	95.00	4,085.00	4,085.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
7.32	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		70,000.00	70,000.00	-
7.33	สายไฟ 1-1.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	69	7.00	483.00	483.00	-
7.34	สายไฟ 1-2.5 SQ.MM. 750 V	เมตร	328	11.00	3,608.00	3,608.00	-
7.35	สายไฟ 1-4 SQ.MM. 750 V	เมตร	151	17.00	2,567.00	2,567.00	-
7.36	สายไฟ 1-6 SQ.MM. 750 V	เมตร	96	27.00	2,592.00	2,592.00	-
7.37	สายไฟ 1-10 SQ.MM. 750 V	เมตร	230	44.00	10,120.00	10,120.00	-
7.38	สายไฟ 1-16 SQ.MM. 750 V	เมตร	126	69.00	8,694.00	8,694.00	-
7.39	ท่อ EMT 1/2" DIA	เมตร	56	40.00	2,240.00	2,240.00	-
7.40	ท่อ EMT 3/4" DIA	เมตร	62	58.00	3,596.00	3,596.00	-
7.41	ท่อ IMC 1/2" DIA	เมตร	114	85.00	9,690.00	9,690.00	-
7.42	ท่อ IMC 3/4" DIA	เมตร	62	113.00	7,006.00	7,006.00	-
7.43	ท่อ IMC 1 1/4" DIA	เมตร	32	152.00	4,864.00	4,864.00	-
7.44	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	รายการ	1		16,000.00	16,000.00	-
7.45	BCB 1P,20 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	9	140.00	1,260.00	1,260.00	-
7.46	BCB 1P,32 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	3	140.00	420.00	420.00	-
7.47	BCB 2P,10 AT/50 AF IC ≥ 1.5 kA	ชุด	1	140.00	140.00	140.00	-
7.48	BCB 3P,32 AT/50 AF IC ≥ 4.5 kA	ชุด	2	1,400.00	2,800.00	2,800.00	-
7.49	BCB 3P,15 AT/100 AF IC ≥ 18 kA	ชุด	2	3,200.00	6,400.00	6,400.00	-
7.50	BCB 3P,40 AT/100 AF IC ≥ 18 kA	ชุด	2	3,300.00	6,600.00	6,600.00	-
7.51	LOAD BREAKER SWITCH 3P,63A	ชุด	2	2,700.00	5,400.00	5,400.00	-
7.52	DISCONNECTING SWITCH 2P, 32A 220V	ชุด	14	2,300.00	32,200.00	32,200.00	-

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
7.53	SAFETY SWITCH 60 A	ชุด	2	6,300.00	12,600.00	12,600.00	-
7.54	ELECTRONIC AIR CONDITION SEQUENCER 2 วงจร	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	-
7.55	แผง PANEL BOARD AIR CONDITIONING UNIT	ชุด	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	-
7.56	เอกสาร, AS-BUILT DRAWING ฯลฯ	รายการ	1	200.00	200.00	200.00	-
7.57	COOLING THERMOSTAT	ชุด	1	6,500.00	6,500.00	-	6,500.00
7.58	สังกะสี # 20 B.W.G	ตร.ฟุต	154	37.00	5,698.00	5,698.00	-
7.59	ฉนวนหุ้มท่อ Supply air duct	ตร.ฟุต	154	19.00	2,926.00	2,926.00	-
7.60	FLEXIBLE CONNECTION	ชุด	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	-
7.61	FRESH AIR PLENUM ขนาด 48”x 8”x 6”	ตร.ฟุต	13	18.00	234.00	234.00	-
7.62	FRESH AIR GRILLE NECK SIZE 4”x 4” WITH ALUMINIUM OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER	ชุด	10	400.00	4,000.00	4,000.00	-
7.63	ALUMINIUM AIR FILTER หนา 1”ขนาด 12”x 8”	ชุด	5	150.00	750.00	750.00	-
7.64	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 60”x8”หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	1	50.00	50.00	50.00	-
7.65	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 60”x24”หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	2	50.00	100.00	100.00	-
7.66	แผ่นยิปซั่มบอร์ดขนาด 72”x12”หนา 9 มม. ทาสีขาว	ชุด	12	60.00	720.00	720.00	-
	รวมเงิน				**1,263,016.00**	**1,188,796.00**	**74,220.00**
	อัตรา (ร้อยละ)				**100**	**94.12**	**5.88**

	รวมรายการพัสดุทั้งหมด (ชั้น 1 ถึง ชั้น 7)				เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
	รวมเงิน				7,077,821.00	6,766,441.00	311,380.00
	อัตรา (ร้อยละ)				100	95.60	4.40

หมายเหตุ การคำนวณมูลค่าพัสดุ ให้ตัดค่าแรง Factor F และ VAT ออก