

ประกาศสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๑๕ อาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๑๕ อาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๘๖,๑๘๓.๐๗ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่	จำนวน	๑	งาน
สำนักงาน ชั้น ๑๕ อาคาร			
เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์			
พระรามเก้า			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ

อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างครั้งนี้ ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพอ. เชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อสัญญา โดยมีวันเริ่มต้นสัญญาระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย



ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น  
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน  
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ  
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง  
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม  
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดตั้งบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ  
เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.etda.or.th](http://www.etda.or.th)

[th/th/newsevents/announce/procurement.aspx](http://th/th/newsevents/announce/procurement.aspx) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถาม  
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๒๓-๑๒๓๔ ต่อ ๙๐๔๑๓,๙๐๔๑๐,๙๐๔๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ชลิตดา มัชฌมบุรุษ

(นางสาวชลิตดา มัชฌมบุรุษ)

ที่ปรึกษาปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารเพื่อเผยแพร่เว็บไซต์



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๑๕ อาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๑๕ อาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ  
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อใหม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

**สำนักงาน** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างครั้งนี้ ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพอธ. เชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อสัญญา โดยมีวันเริ่มต้นสัญญาระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๖

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
    - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
    - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
    - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
  - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
  - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
  - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ



ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับกำกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่ สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน  
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ชี้เช็คหรือ



ตราพื้้น ข้าระต่อเจ้าหน้า้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้่าประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้่าประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้่าประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้่าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้



การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอสืบและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้าง จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**สำนักงาน** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่**สำนักงาน**ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด


## ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

**สำนักงาน** สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับ**สำนักงาน** ไขว่ครว

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

	<b>ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)</b>		<b>จำนวน</b>	<b>๕ หน้า</b>
	<b>เรื่อง</b>	<b>จ้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๑๕ อาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า</b>		
	<b>จัดทำโดย</b>	<b>ฝ่ายบริหารกลาง</b>	<b>วันที่จัดทำ</b>	<b>ส.ค. ๒๗</b>

## ๑. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) อยู่ระหว่างการเตรียมการที่จะย้ายสถานที่ทำการของ สพธอ. ไปอยู่ที่โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซนซี ตามนโยบายของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จและสามารถเข้าใช้พื้นที่ได้ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๗

ตามสัญญาเช่าระหว่าง สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ กับ ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท ข้อ ๗.๕ กำหนดว่า เมื่อสัญญานี้สิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม ผู้เช่าจะต้องซ่อมแซมและปรับปรุงทรัพย์สินที่เช่าให้อยู่ในสภาพเดิม ตามรายละเอียดที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย ก. (เอกสารแนบ ๑) ยกเว้นกรณีทรัพย์สินนั้นเสื่อมลงตามปกติการใช้ ทั้งนี้ กรณี ไม่สามารถจัดหาวัสดุและ/หรืออุปกรณ์ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วน เพื่อใช้ในการดำเนินการดังกล่าวได้ เมื่อผู้เช่าต้องส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าคืนให้แก่ผู้เช่า ไม่ว่าจะเกิดจากการเลิกผลิตหรือไม่สามารถหาได้ในท้องตลาดทั่วไป ผู้เช่าตกลงจะใช้วัสดุและ/หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าของเดิม ทั้งนี้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้เช่าแล้ว

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสัญญาเช่าดังกล่าว สพธอ. มีความประสงค์จะจ้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่เช่าสำนักงาน ชั้น ๑๕ เพื่อการส่งมอบพื้นที่ตามมาตรฐาน อาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า ซึ่งสัญญาจะสิ้นสุดลงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่เช่าสำนักงาน อาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า ชั้น ๑๕ ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานอาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า และสามารถส่งมอบพื้นที่คืนจนเรียบร้อยสมบูรณ์

## ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สพธอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ กรณีเป็นนิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างครั้งนี้ ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สพธอ. เชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อสัญญา โดยมีวันเริ่มต้นสัญญาระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๖

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับอาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ เพื่อดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงานให้สามารถส่งมอบพื้นที่สำนักงานจนเรียบร้อยตามแบบรูปมาตรฐานอาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้ากำหนด ปรากฏตามเอกสารแบบแปลนแนบท้าย (เอกสารแนบ ๑) และให้เอกสารแนบท้ายเป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) มีพื้นที่รื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่ รวม ๑,๒๗๐.๘๗ ตารางเมตร และพื้นที่เก็บของ (Storage) จำนวน ๒๐ ตารางเมตร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานในการรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่นำเสนอ สพธอ. เห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินการ

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุง โดยรื้อถอนเฉพาะส่วนที่แตกต่างจากแบบรูปของอาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า ได้แก่ ฝ้าเพดาน ผนัง ผนังกันห้อง พื้น ประตู-หน้าต่าง ฝ้าม่าน งาน Built in โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่สำนักงานให้เป็นไปตามมาตรฐานอาคาร (เอกสารแนบท้าย ๑)

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงงานวิศวกรรมอาคาร ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบประปา เครื่องจับควันไฟ หัวดับเพลิง (Sprinkle) ระบบโทรศัพท์และ MATV Receptacle โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานอาคาร (เอกสารแนบท้าย ๑)

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทาสี ปรับแต่งผนัง พื้น ฝ้า ประตูและกระจก โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และดำเนินการให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานอาคาร (เอกสารแนบท้าย ๑)

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บวัสดุและขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนออกจากพื้นที่ และทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยพร้อมส่งมอบคืนให้แก่ ทริสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบที่ปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จ ตามเอกสารแนบท้าย ๑ โดยให้วิศวกรระดับภาคีขึ้นไปเซ็นรับรองความถูกต้อง

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานโครงการ (Report) ประกอบด้วย

๑. ผลสรุปแผนการดำเนินงาน
๒. เอกสารแบบผังการติดตั้งฉบับสมบูรณ์ (AS-Built)
๓. รายงานผลการติดตั้งและทดสอบระบบฯ
๔. รายงานผลการใช้งานอุปกรณ์หรือระบบต่างๆ

ทั้งนี้แบบแปลนและรายการพัสดุที่ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนในปัจจุบัน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย ๑ และเอกสารแนบท้าย ๓

## ๕. ข้อปฏิบัติของผู้รับจ้าง

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้อาคารสำหรับผู้เช่าพื้นที่สำนักงาน - ร้านค้า (เอกสารแนบ ๒) ทุกประการ อาทิ การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ การวางเงินประกัน การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ และมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โดยหากมีความเสียหายจากผู้รับจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการทำประกันภัยตามที่ ฝ่ายบริหารอาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้ากำหนด และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) นี้ด้วย

๕.๓ วัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่มิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะของงานจัดจ้าง ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณพื้นที่สำนักงาน

๕.๔ กรณีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของอาคารชำรุด หรือเสียหาย หรือสูญหาย เนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้าง ถึงแม้ว่าอุปกรณ์เหล่านั้นจะอยู่นอกเหนือขอบเขตงานที่ได้รับการว่าจ้าง แต่ผู้รับจ้างจะต้องทำการหาชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยนใหม่ให้แทนโดยไม่อนุญาตให้นำชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายมาซ่อมแซม

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดูแล ป้องกัน และรับผิดชอบต่อความเสียหาย และการสูญหาย ที่อาจเกิดขึ้นกับวัสดุอุปกรณ์และการดำเนินงานทั้งหมด ตลอดอายุของสัญญา

๕.๖ วัสดุที่นำมาใช้ในการดำเนินงานครั้งนี้จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีคุณลักษณะเฉพาะตามมาตรฐานวิศวกรรม

๕.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานต่อผู้ว่าจ้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่าง ผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง และ ผู้รับผิดชอบของอาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้าที่ได้รับมอบหมาย

## ๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๗. สิ่งส่งมอบ กำหนดเวลาการส่งมอบและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบงานตามขอบเขตของงานและจ่ายเงินเป็นงวดๆ จำนวน ๓ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** อัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานจ้างครบถ้วนถูกต้องแล้ว

**งวดที่ ๒** อัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานจ้างครบถ้วนถูกต้องแล้ว

**งวดที่ ๓** อัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓ - ๔.๗ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้างและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานจ้างครบถ้วนถูกต้องแล้ว

โดยการส่งมอบงานแต่ละงวดผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุใน Thumb Drive จำนวน ๒ ชิ้น

## ๘. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามที่กำหนด ถ้าผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานจ้าง หรือส่งมอบล่าช้า หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือไม่ปฏิบัติตามที่ตกลงกันไว้แก่ สฟธอ. ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ สฟธอ. เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างให้แก่ สฟธอ. จนถูกต้องครบถ้วน

## ๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้าง เช่น ค่าปรับที่ทรัพย์สินเพื่อการลงทุนฯ คิดกับผู้เช่า (สฟธอ.) วันละ ๓๐,๐๐๐ บาท ต่อพื้นที่เช่า ๑ ชั้น นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันสิ้นสุดการเช่าจนถึงวันที่ส่งมอบทรัพย์สินที่เช่าพร้อมทั้งกุญแจทั้งหมดซึ่งใช้ในทรัพย์สินที่เช่าให้แก่ผู้ให้เช่า เป็นต้น



**๑๐. วงเงินในการจัดหา**

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๕,๑๙๖,๑๘๓.๐๗ (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสตางค์)

**๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา**

ใช้เกณฑ์ราคา

เอกสารเพื่อเผยแพร่เว็บไซต์

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างรื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 15 อาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,200,000 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) .....รื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงานเพื่อคืนพื้นที่แก่ผู้ให้เช่า.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ .....19 กันยายน 2567..... เป็นเงิน ...5,196,183.07.... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 บัญชีราคาตัววัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ประจำปี 2567 .....
  - 6.2 หนังสือ กรมบัญชีกลาง ที่ กค0433.2/ว 499 ลว.28 ส.ค. 66 เรื่อง ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่.....
  - 6.3 .....
  - 6.4 .....
  - 6.5 .....
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ...นางสาวชนิดา บุญชูโชคกุล ... ประธานกรรมการ.....
  - 7.2 .. นายณัฐพงศ์ วรพิวุฒิ..... กรรมการ.....
  - 7.3 ...นายไพชยนต์ วิมุกตะนันท์... กรรมการ.....
  - 7.4 ...นายจักรพงศ์ ธนกริกวิน..... กรรมการ.....
  - 7.5 ..นายพิชิต จริงสุระ.....กรรมการแลเลขานุการ.....























แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	รื้อถอนและปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 15 อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า				
สถานที่ก่อสร้าง	ชั้น 15 อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ พระรามเก้า	แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์				
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	19	เดือน	กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.9	ระบบอ็คคิภัย				-		-	-	
	- Manual Station	2.00	ชุด	1,942.50	3,885.00	250.00	500.00	4,385.00	
	- Alarm Bell	2.00	ชุด	1,365.00	2,730.00	250.00	500.00	3,230.00	
	- Smoke Detector	28.00	ชุด	1,467.50	41,090.00	250.00	7,000.00	48,090.00	
	- Heat Detector	4.00	ชุด	1,467.50	5,870.00	250.00	1,000.00	6,870.00	
	- Test & Commisioning	1.00	งาน	16,500.00	16,500.00	5,775.00	5,775.00	22,275.00	
	- FRC 1C- 2.5 Sq.mm.	3,667.00	เมตร	102.80	376,967.60	13.00	47,671.00	424,638.60	
	- สายโทรศัพท์ รุ่น TIEV 4Cx0.65	600.00	เมตร	15.00	9,000.00	20.00	12,000.00	21,000.00	
	- Accessories	1.00	งาน	23,000.00	23,000.00	1,049.00	1,049.00	24,049.00	
	- ท่อร้อยสาย 1/2" EMT	1,600.00	เมตร	41.00	65,600.00	28.00	44,800.00	110,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00	6,269.00	6,269.00	28,269.00	
					-		-	-	
	<b>รวมหมวด 3.9</b>				-		-	693,206.60	









กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



บัญชี

# ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง และค่าแรงงาน

คู่มือสำหรับประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ต่อเติม รื้อถอน  
อาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่น สำหรับโรงเรียนและหน่วยงาน  
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เท่านั้น

COPYRIGHT 2023



**2567**

<https://designobec.blogspot.com>



DESIGNOBEC

## คำนำ

หนังสือบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ฉบับนี้ เป็นการรวบรวม สืบค้นข้อมูลต่างๆ โดยอ้างอิงราคาค่าวัสดุจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ และข้อมูล วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างจากผู้ผลิตโดยตรง รวมถึงเว็บไซต์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง ค่าแรงงานจากบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกลุ่มพัฒนาราคากลาง สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ค่าครุภัณฑ์จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ เพื่อให้ได้ข้อมูล ที่มีความถูกต้องมากที่สุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ต่อเติม รื้อถอน อาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่นในเบื้องต้นของสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเท่านั้น ไม่สามารถนำไปอ้างอิง เมื่อเกิดความขัดแย้งในสัญญาหรือแบบรูปรายการไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ดังนั้นผู้ใช้หนังสือคู่มือฉบับนี้จะต้องใช้ ดุลยพินิจเกี่ยวกับความเหมาะสมของข้อมูลซึ่งอาจมีข้อแตกต่างกันในบางพื้นที่หรือช่วงเวลา ผู้ใช้เองต้องตรวจสอบ ข้อมูลปัจจุบันจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดแต่ละจังหวัดอีกครั้งหนึ่ง และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบราชการ อย่างเคร่งครัด

อย่างไรก็ตาม คณะผู้จัดทำหวังว่าหนังสือบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้ใช้งานอยู่พอสมควร และจะทำการปรับปรุงข้อมูล หรือสืบค้นข้อมูลวัสดุ หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อนำมาใช้ในลำดับต่อไป

คณะผู้จัดทำ

# สารบัญ

รายการ	หน้า
<b>ส่วนที่ 1</b> ค่างานต้นทุน	
<b>ก. กลุ่มงานที่ 1</b>	6
<b>A. 1. งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>	
A1. 1.1 งานขุดดิน	1
A2. 1.2 งานเสาเข็ม	2 – 7
A3. 1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต	8
A4. 1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง	9
A5. 1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	10 – 11
A6. 1.6 งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรงและตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	11 – 12
A7. 1.7 งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	12 – 18
<b>B. 2. งานสถาปัตยกรรม</b>	
B1. 2.1 งานมุงหลังคา	19 – 22
B2. 2.2 งานฝ้าเพดานและแผงบังแดด	23 – 24
B3. 2.3 งานพื้น	25 – 27
B4. 2.4 งานผนัง	27 – 32
B5. 2.5 งานบัวเชิงผนัง	33
B6. 2.6 งานฉาบปูน	33
B7. 2.7 งานประตู – หน้าต่าง	34 – 43
B8. 2.8 งานบันได - ระเบียงทางเดิน	43 – 45
B9. 2.9 งานสุขภัณฑ์	45 – 47
B10. 2.10 งานทาสี	47 – 49
<b>C. 3. งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย</b>	
C1. 3.1 วัสดุท่อน้ำ และ อุปกรณ์	50 – 53
C2. 3.2 งานสุขาภิบาล ดับเพลิง และระบบความปลอดภัย	53 – 56
C3. 3.3 งานเดินท่อโสโครก	56
C4. 3.4 งานเดินท่อน้ำดี	56
<b>D. 4. งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>	
D1. 4.1 ดรวงคมไฟฟ้า	57 – 61
D2. 4.2 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (ปลั๊ก)	61
D3. 4.3 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า	61
D4. 4.4 หลอดไฟ	62
D5. 4.5 ชิ้นส่วนและองค์ประกอบอื่นๆ	62 – 63
D6. 4.6 ระบบสายล่อฟ้า	64
D7. 4.7 สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ	64 – 65

## สารบัญ

รายการ	หน้า
E. 5. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
E1. 5.1 เครื่องปรับอากาศ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	66 - 67
E2. 5.2 พัดลม	67 - 68
E3. 5.3 ถังเก็บน้ำ	68
F. 6. งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน (ไม่มีข้อมูล)	68
G. 7. งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ (ไม่มีข้อมูล)	68
ข. กลุ่มงานที่ 2.	
H. 1. งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	
H1.1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่	68
I. 2. งานตกแต่งภายในอาคาร	68
ค. กลุ่มงานที่ 3.	
J. 1. งานภูมิทัศน์	
J1.1.1 เสาธงมาตรฐาน สพฐ. (ไม่รวม Factor F)	69
J2.1.2 รั้วมาตรฐาน สพฐ. (ไม่รวม Factor F)	69
J3.1.3 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐาน สพฐ. (ไม่รวม Factor F)	69
J4.1.4 ถนนลาดยางมาตรฐาน สพฐ. (ไม่รวม Factor F)	69
J5.1.5 ผิวจราจร - ผิวทาง (ไม่รวม Factor F)	69
J6.1.6 ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่รวม Factor F)	70
J7.1.7 รางระบายน้ำมาตรฐาน สพฐ. (ไม่รวม Factor F)	70
K. 2. งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ (ไม่มีข้อมูล)	70
ส่วนที่ 2. ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	
L. 1. งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ระบบโสต ระบบโสตทัศน์ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ย่อยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง	
L1.1.1 ครุภัณฑ์ย่อยตัว	71
ส่วนที่ 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	
M. 1. งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี (ไม่มีข้อมูล)	71
N. ภาคผนวก	
N1. ไม้แปรรูป	72 - 74
N2. วัสดุแผ่นแข็ง	75 - 77
N3. ค่าแรงงานรื้อถอน	78 - 79
N4. เคมีภัณฑ์	80
ตารางค่า FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร	81
ตัวอย่างการคำนวณ FACTOR F	82
เอกสารอ้างอิง	83

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>				
	<b>ก. กลุ่มงานที่ 1</b>				
A.	<b>1. งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>				
A1.	<b>1.1 งานขุดดิน</b>				
a	<b>ขุดดินฐานรากแล้วถมดิน</b>				
A1000	<b>ดินทั่วไป</b>				
	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	ลบ.ม.	-	112	.
	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก1.00-1.50 ม.	ลบ.ม.	-	142	.
	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม.หรือขุดลึกเกิน1.50 ม.	ลบ.ม.	-	168	.
A1001	<b>ดินลูกรัง</b>				
	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 เมตร	ลบ.ม.	-	220	.
	ปริมาณตั้งแต่ 25-100 ลบ.ม. หรือขุดลึก1.00-1.50 ม.	ลบ.ม.	-	271	.
	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม.หรือขุดลึกเกิน1.50 ม.	ลบ.ม.	-	320	.
a	<b>ขุดดินอื่น ๆ</b>				
A1002	ขุดดินทั่วไป	ลบ.ม.	-	60	.
A1003	ขุดดินทั่วไป (เครื่องจักรกล)	ลบ.ม.	-	18	.
A1004	ขุดลอกร่องน้ำ (เครื่องจักรกล)	ลบ.ม.	-	27	.
A1005	ขุดสระน้ำ (เครื่องจักรกล)	ลบ.ม.	-	18	.
a	<b>วัสดุรองฐานราก</b>				
A1006	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	495	104	.
A1007	อิฐหักกระทุ้งแน่นรองพื้น	ลบ.ม.	150	117	.
a	<b>คอนกรีตหยาบรองฐานราก</b>				
A1008	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 1)	ลบ.ม.	1,610	426	.
A1009	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (ประเภท 5)	ลบ.ม.	1,650	426	.
a	<b>วัสดุถมบริเวณ เพื่อปรับระดับ (ขนจากกองใกล้อาคารและปรับระดับ)</b>				
A1010	ฟ	ลบ.ม.	377	99	.
A1011	ดิน	ลบ.ม.	400	99	.
A1012	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	370	99	.
A1013	หินคลุก	ลบ.ม.	466	99	.
a	<b>ถมบดอัดดิน - ลูกรัง ( เครื่องจักรกล )</b>				
A1014	อัดแน่นธรรมดา	ลบ.ม.	-	25	.
A1015	อัดแน่น 85%	ลบ.ม.	-	35	ลูกรัง 46 บาท/ลบ.ม.
a	<b>ทราย - หิน</b>				
A1016	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	495	-	.
A1017	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	516	-	.
A1018	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	602	-	.
A1019	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	587	-	.
A1020	หินเกล็ดสีขาว-ดำ	ลบ.ม.	600	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A2.	1.2 งานเสาเข็ม				
a	เสาเข็ม คอนกรีตอัดแรง ( คอ. )				
-	เสาเข็มรูปสี่เหลี่ยมตัน (จำนวนน้อยกว่า 25 ต้น ให้สืบราคาเอง)				
A2000	เสาเข็ม คอ. . □ ขนาด 0.18 x 0.18 x 21.00 ม.	ต้น	3,696	920	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	3,696	980	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	3,696	1,280	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2001	เสาเข็ม คอ. . □ ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	ต้น	4,504	950	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	4,504	1,120	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	4,504	1,430	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2002	เสาเข็ม คอ. . □ ขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	ต้น	5,544	1,080	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	5,544	1,340	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	5,544	1,450	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2003	เสาเข็ม คอ. . □ ขนาด 0.30 x 0.30 x 21.00 ม.	ต้น	7,969	1,525	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	7,969	1,725	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	7,969	1,925	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2004	เสาเข็ม คอ. . □ ขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	10,395	1,830	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	10,395	2,070	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	10,395	2,550	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2005	เสาเข็ม คอ. . □ ขนาด 0.40 x 0.40 x 21.00 ม.	ต้น	12,936	2,070	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	12,936	2,340	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	12,936	2,880	จำนวน 25 - 50 ต้น
-	เสาเข็มรูปตัว ไอ (จำนวนน้อยกว่า 25 ต้น ให้สืบราคาเอง)				
A2006	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 x 21.00 ม.	ต้น	3,696	950	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	3,696	1,120	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	3,696	1,430	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2007	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.	ต้น	4,504	1,080	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	4,504	1,340	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	4,504	1,450	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2008	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.30 x 0.30 x 21.00 ม.	ต้น	5,775	1,525	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	5,775	1,725	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	5,775	1,925	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2009	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.35 x 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	7,969	1,830	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	7,969	2,070	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	7,969	2,550	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2010	เสาเข็มรูปตัวไอ ขนาด 0.40 x 0.40 x 21.00 ม.	ต้น	11,319	2,070	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	11,319	2,340	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	11,319	2,880	จำนวน 25 - 50 ต้น

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	เสาเข็มรูปกลมกลวง (แบบแรงเหวี่ยง) (จำนวนน้อยกว่า 25 ต้น ให้สืบราคาเอง)				
A2011	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.25 x 21.00 ม.	ต้น	5,460	1,306	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	5,460	1,452	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	5,460	1,598	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2012	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.30 x 21.00 ม.	ต้น	7,402	1,959	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	7,402	2,178	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	7,402	2,397	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2013	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.35 x 21.00 ม.	ต้น	9,061	2,455	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	9,061	2,745	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	9,061	3,035	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2014	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.40 x 21.00 ม.	ต้น	11,917	2,625	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	11,917	2,935	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	11,917	3,245	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2015	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.45 x 21.00 ม.	ต้น	12,001	2,795	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	12,001	3,125	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	12,001	3,455	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2016	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.50 x 21.00 ม.	ต้น	17,629	2,955	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	17,629	3,305	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	17,629	3,655	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2017	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.60 x 21.00 ม.	ต้น	23,782	3,310	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	23,782	3,680	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	23,782	3,940	จำนวน 25 - 50 ต้น
A2018	เสาเข็มกลมกลวง ขนาด $\varnothing$ 0.80 x 21.00 ม.	ต้น	38,482	4,085	จำนวนมากกว่า 100 ต้นขึ้นไป
		ต้น	38,482	4,515	จำนวน 50 - 100 ต้น
		ต้น	38,482	4,945	จำนวน 25 - 50 ต้น
a	เสาเข็มเจาะน้ำ (Pre-Bore)				
A2019	ค่าเครื่องจักร (Pre-Bore)	เมตร	200	รวมค่าแรง	กรณีที่ดินแข็ง เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน
เสาเข็มเจาะระบบ DRX PROCESS					
A2020	เสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.35 x 21.00 ม. (6 เส้น 12 มม.ป.@ 0.15)	ต้น	18,500	รวมค่าเจาะ	ราคาการทำเสาเข็มเจาะ อาจเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
A2021	เสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.40 x 21.00 ม. (6 เส้น 12 มม.ป.@ 0.15)	ต้น	22,500	รวมค่าเจาะ	
A2022	เสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.50 x 21.00 ม. (9 เส้น 12 มม.ป.@ 0.15)	ต้น	27,500	รวมค่าเจาะ	
A2023	เสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.60 x 21.00 ม. (8 เส้น 16 มม.ป.@ 0.15)	ต้น	43,000	รวมค่าเจาะ	

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	<b>เสาเข็ม คอนกรีตอัดแรงขนาดเล็ก</b>				
-	<b>รูปตัว ไอ (จำนวนน้อยกว่า 50 ต้น ให้สืบราคาเอง)</b>				
A2024	เสาเข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. x 2.00 ม.	ต้น	151	45	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	151	46	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	151	64	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2025	เสาเข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. x 3.00 ม.	ต้น	235	68	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	235	69	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	235	96	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2026	เสาเข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. x 4.00 ม.	ต้น	314	91	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	314	92	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	314	128	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2027	เสาเข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. x 5.00 ม.	ต้น	401	107	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	401	108	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	401	152	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2028	เสาเข็ม คอ. รูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. x 6.00 ม.	ต้น	532	126	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	532	128	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	532	176	จำนวน 50 - 100 ต้น
-	<b>รูปตัว ที (จำนวนน้อยกว่า 50 ต้น ให้สืบราคาเอง)</b>				
A2029	เสาเข็ม คอ. ขนาด 10x12 cm รูปตัวที ยาว 2.00 ม.	ต้น	110	45	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	110	46	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	110	64	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2030	เสาเข็ม คอ. ขนาด 10x12 cm รูปตัวที ยาว 3.00 ม.	ต้น	165	68	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	165	69	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	165	96	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2031	เสาเข็ม คอ. รูปตัวที ยาว 4.00 ม.	ต้น	243	91	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	243	92	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	243	128	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2032	เสาเข็ม คอ. รูปตัวที ยาว 5.00 ม.	ต้น	322	107	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	322	108	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	322	152	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2033	เสาเข็ม คอ. รูปตัวที ยาว 6.00 ม.	ต้น	365	126	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	365	128	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	365	176	จำนวน 50 - 100 ต้น

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>รูปหกเหลี่ยมมกลวง (จำนวนน้อยกว่า 50 ต้น ให้สืบราคาเอง)</b>				
A2034	เสาเข็มหกเหลี่ยมมกลวง ขนาด 0.15 x 2.00 ม.	ต้น	206	45	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	206	46	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	206	64	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2035	เสาเข็มหกเหลี่ยมมกลวง ขนาด 0.15 x 3.00 ม.	ต้น	310	68	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	310	69	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	310	96	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2036	เสาเข็มหกเหลี่ยมมกลวง ขนาด 0.15 x 4.00 ม.	ต้น	407	91	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	407	92	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	407	128	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2037	เสาเข็มหกเหลี่ยมมกลวง ขนาด 0.15 x 5.00 ม.	ต้น	505	107	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	505	108	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	505	152	จำนวน 50 - 100 ต้น
A2038	เสาเข็มหกเหลี่ยมมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 ม.	ต้น	602	126	จำนวนมากกว่า 200 ต้นขึ้นไป
		ต้น	602	128	จำนวน 100-200 ต้น
		ต้น	602	176	จำนวน 50 - 100 ต้น
a	<b>เสาหัวคอนกรีต</b>				
-	<b>แบบตีนช้าง</b>				
A2039	เสาหัวคอนกรีตแบบตีนช้าง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	ต้น	350	50	.
A2040	เสาหัวคอนกรีตแบบตีนช้าง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว ยาว 3.00 ม.	ต้น	420	60	.
-	<b>แบบตัวดี ( ท้องปลิง )</b>				
A2041	เสาหัวคอนกรีตแบบตัวดี ยาว 2.10 ม.	ต้น	132	40	.
A2042	เสาหัวคอนกรีตแบบตัวดี ยาว 2.40 ม.	ต้น	165	50	.
A2043	เสาหัวคอนกรีตแบบตัวดี ยาว 2.70 ม.	ต้น	198	55	.
A2044	เสาหัวคอนกรีตแบบตัวดี ยาว 3.10 ม.	ต้น	275	60	.
a	<b>เสาดอม่อกอนกรีต</b>				
A2045	เสาดอม่อกอนกรีต ขนาด 10 x 10 ซม. x 1.00 ม.	ท่อน	195	20	.
A2046	เสาดอม่อกอนกรีต ขนาด 10 x 10 ซม. x 2.00 ม.	ท่อน	355	40	.
A2047	เสาดอม่อกอนกรีต ขนาด 10 x 10 ซม. x 3.00 ม.	ท่อน	515	60	.
A2048	เสาดอม่อกอนกรีต ขนาด 12.5 x 12.5 ซม. x 1.00 ม.	ท่อน	225	20	.
A2049	เสาดอม่อกอนกรีต ขนาด 12.5 x 12.5 ซม. x 2.00 ม.	ท่อน	415	40	.
A2050	เสาดอม่อกอนกรีต ขนาด 12.5 x 12.5 ซม. x 3.00 ม.	ท่อน	595	60	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	<b>เสาเข็มไม้สน - เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส</b>				
A2051	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว x 3.00 ม.	ต้น	28	60	.
A2052	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว x 4.00 ม.	ต้น	60	80	.
A2053	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาด $\varnothing$ 5 นิ้ว x 5.00 ม.	ต้น	100	100	.
A2054	เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว x 6.00 ม.	ต้น	220	115	.
A2055	เสาเข็มไม้สน ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว x 3.00 ม.	ต้น	35	60	.
A2056	เสาเข็มไม้สน ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว x 4.00 ม.	ต้น	75	80	.
A2057	เสาเข็มไม้สน ขนาด $\varnothing$ 5 นิ้ว x 5.00 ม.	ต้น	150	100	.
A2058	เสาเข็มไม้สน ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว x 6.00 ม.	ต้น	350	115	.
a	<b>ค่าสกัดหัวเสาเข็ม</b>				
-	<b>เสาเข็มเจาะ</b>				
A2059	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.30 ม.	ต้น	-	300	.
A2060	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.35 ม.	ต้น	-	350	.
A2061	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.40 ม.	ต้น	-	400	.
A2062	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.50 ม.	ต้น	-	500	.
A2063	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม.	ต้น	-	600	.
A2064	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม.	ต้น	-	800	.
A2065	ค่าสกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาด $\varnothing$ 0.100 ม.	ต้น	-	1,100	.
-	<b>เสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ</b>				
A2066	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ต้น	-	150	.
A2067	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ต้น	-	180	.
A2068	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.26 x 0.26 ม.	ต้น	-	230	.
A2069	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ต้น	-	250	.
A2070	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ต้น	-	280	.
A2071	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอจ. รูปตัวไอ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ต้น	-	300	.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	เสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน				
A2072	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม.	ตัน	-	180	.
A2073	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.	ตัน	-	200	.
A2074	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.25 x 0.25 , 0.26 x 0.26 ม.	ตัน	-	250	.
A2075	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตัน	-	280	.
A2076	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม.	ตัน	-	300	.
A2077	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.35 ม.	ตัน	-	320	.
A2078	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.25 ม.	ตัน	-	150	.
A2079	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.30 ม.	ตัน	-	175	.
A2080	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.35 ม.	ตัน	-	200	.
A2081	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.40 ม.	ตัน	-	225	.
A2082	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.45 ม.	ตัน	-	250	.
A2083	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.50 ม.	ตัน	-	275	.
A2084	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.60 ม.	ตัน	-	375	.
A2085	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ. รูปกลมกลวง ขนาด Ø 0.80 ม.	ตัน	-	600	.
a	การทดสอบทางวิศวกรรม				
-	ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน				
A2086	วิธี BORING TEST	จุด	13,500	-	ราคาเปลี่ยนแปลงได้ตาม
A2087	วิธี PLATE BEARING	จุด	6,500	-	สภาพของสถานที่ก่อสร้าง
-	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม				
A2088	วิธี DYNAMIC LOAD TEST	จุด	28,500	-	ราคาเปลี่ยนแปลงได้ตาม
A2089	วิธี SEISMIC INTEGRITY TEST	จุด	300	-	สภาพของสถานที่ก่อสร้าง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A3.	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต				
a	ไม้แบบทั่วไป				
A3000	ไม้แบบทั่วไป อาคารชั้นเดียว ( ใช้ 80 % )	ลบ.พ.	400	-	.
A3001	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 2 ชั้น ( ใช้ 70 % )	ลบ.พ.	400	-	.
A3002	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 3 ชั้น ( ใช้ 60 % )	ลบ.พ.	400	-	.
A3003	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ( ใช้ 50 % )	ลบ.พ.	400	-	.
a	ไม้แบบเปลือยผิว				
A3004	ไม้แบบเปลือยผิว อาคารชั้นเดียว ( ใช้ 80 % )	ลบ.พ.	500	-	.
A3005	ไม้แบบเปลือยผิว อาคาร 2 ชั้น ( ใช้ 70 % )	ลบ.พ.	500	-	.
A3006	ไม้แบบเปลือยผิว อาคาร 3 ชั้น ( ใช้ 60 % )	ลบ.พ.	500	-	.
A3007	ไม้แบบเปลือยผิว อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป ( ใช้ 50 % )	ลบ.พ.	500	-	.
a	ค่าแรงไม้แบบ				
A3008	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	ตร.ม.	-	121	5,000 ตร.ม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	139	น้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
A3009	ค่าแรงไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	-	162	ชนิดผิวเรียบ
		ตร.ม.	-	204	ชนิดผิวมีบัวลดลาย
a	ไม้คร่าว สำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต ( ใช้ 30% จากปริมาณไม้แบบที่ใช้จริงหลังจากปรับลดจำนวนแล้ว )				
A3010	ไม้คร่าว ขนาด 1 ½ นิ้ว X 3 นิ้ว	ลบ.พ.	400	-	.
a	ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต				
A3011	ขนาด Ø 3 นิ้ว ยาว 3.00 - 3.50 เมตร	ต้น	28	-	.
a	ตะปู ต่าง ๆ				
A3012	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	กก.	36	-	ใช้ตะปู 0.25 กก. ต่อไม้แบบ 1 ตร.ม. ตะปู 1 ลัง /17.6 กก.
A3013	ตะปู ขนาดยาว 3 นิ้ว	ลัง	590	-	
A3014	ตะปู ขนาดยาว 2 ½ นิ้ว	ลัง	609	-	
A3015	ตะปู ขนาดยาว 2 นิ้ว	ลัง	650	-	
A3016	ตะปู ขนาดยาว 1 ½ นิ้ว	ลัง	670	-	
A3017	ตะปู ขนาดยาว 1 นิ้ว	ลัง	720	-	
A3018	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาดยาว 3 นิ้ว - 4 นิ้ว	กก.	67	-	.
A3019	ตะปุดอกสังกะสี ขนาดยาว 1.75 นิ้ว ( 50 - 70 ตัวต่อกล่อง )	กล่อง	15	-	.
a	น๊อตหัวกลม ยาว 6 นิ้ว ( สำหรับงานไม้ )				
A3020	น๊อตหัวกลม ขนาด Ø 3 หุน ยาว 6 นิ้ว ( 9 มม. )	กก.	28	-	.
A3021	น๊อตหัวกลม ขนาด Ø 4 หุน ยาว 6 นิ้ว ( 12 มม. )	กก.	28	-	.
a	นั่งร้านสำหรับงานซ่อมแซมอาคาร				
A3022	นั่งร้านไม้ไผ่	ตร.ม.	50	20	.
A3023	นั่งร้านไม้	ตร.ม.	100	40	.
A3024	นั่งร้านเหล็ก	ตร.ม.	120	30	.

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A4.	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง				
a	คอนกรีตโครงสร้าง ประเภท 1				
A4000	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	ลบ.ม.	1,845	466	.
A4001	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	ลบ.ม.	1,845	532	.
A4002	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้าง 2 ชั้นขึ้นไป	ลบ.ม.	1,845	579	.
a	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ( กก./ตร.ชม. ) รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. / รูปทรงกระบอก 15x30 ซม.				
A4003	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ชม. / 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,399	-	1. โครงสร้างติดดิน
A4004	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ชม. / 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,384	-	ค่าแรง 327 บาท
A4005	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,420	-	2. โครงสร้างชั้นเดียว
A4006	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. / 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,457	-	ค่าแรง 419 บาท
A4007	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ชม. / 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,529	-	3. โครงสร้างหลายชั้น
A4008	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ 1:3:5	ลบ.ม.	2,193	-	ค่าแรง 512 บาท
a	คอนกรีตผสมเสร็จทนซัลเฟต กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ( กก./ตร.ชม. ) รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. / รูปทรงกระบอก 15x30 ซม. (รวมค่าขนส่งจากโรงงาน ระยะทางไม่เกิน 15 กิโลเมตร)				
A4009	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,520	-	1. โครงสร้างติดดิน
A4010	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. / 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,560	-	ค่าแรง 327 บาท
A4011	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ชม. / 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,640	-	2. โครงสร้างชั้นเดียว
A4012	คอนกรีตผสมเสร็จ 350 กก./ตร.ชม. / 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,690	-	ค่าแรง 419 บาท
A4013	คอนกรีตผสมเสร็จ 380 กก./ตร.ชม. / 320 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,740	-	3. โครงสร้างหลายชั้น
					ค่าแรง 519 บาท
a	ปูนซีเมนต์ และ ปูนขาว (ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน)				
A4014	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	2,694	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
A4015	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 5)	ตัน	2,673	-	ตราฉลาม
A4016	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,358	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
A4017	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,692	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
A4018	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (50 กก./ถุง)	ถุง	148	-	.
A4019	ปูนซีเมนต์ผสม (50 กก./ถุง)	ถุง	117	-	.
A4020	ปูนซีเมนต์ผสม ก่อ ฉาบ (50 กก./ถุง)	ถุง	157	-	.
A4021	ปูนซีเมนต์ขาว (40 กก./ถุง)	ถุง	400	-	.
A4022	ปูนขาว (5 กก./ถุง)	ถุง	23	-	.
a	แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม				
A4023	แผ่นพลาสติกปูกันซึม (กว้าง 1.20 ม.)	หลา	7	-	.
A4024	น้ำยากันซึม	ลิตร	43	-	.
	**** หมายเหตุ : **** น้ำยากันซึม 1 แกลลอน เท่ากับ 5 ลิตร คอนกรีต 1 ลบ.ม. ใช้น้ำยากันซึม 5.24 ลิตร				

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปให้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A5.	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต				
a	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ( ยาวเส้นละ 10.00 เมตร ) ราคาต่อตัน				
A5000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. ( 2.22 กก./เส้น )	ตัน	23,300	4,400	.
A5001	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. ( 4.99 กก./เส้น )	ตัน	22,450	4,400	.
A5002	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม. ( 8.88 กก./เส้น )	ตัน	22,200	3,600	.
A5003	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 15 มม. ( 13.87 กก./เส้น )	ตัน	22,000	3,600	.
A5004	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 19 มม. ( 22.26 กก./เส้น )	ตัน	22,100	3,100	.
A5005	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 25 มม. ( 38.53 กก./เส้น )	ตัน	22,100	3,100	.
a	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ( ยาวเส้นละ 10.00 เมตร ) ราคาต่อเส้น				
A5006	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. ( 2.22 กก./เส้น )	เส้น	52	10	เผื่อวัสดุ 5%
A5007	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. ( 4.99 กก./เส้น )	เส้น	112	22	เผื่อวัสดุ 7%
A5008	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม. ( 8.88 กก./เส้น )	เส้น	197	32	เผื่อวัสดุ 9%
A5009	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 15 มม. ( 13.87 กก./เส้น )	เส้น	305	50	เผื่อวัสดุ 11%
A5010	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 19 มม. ( 22.26 กก./เส้น )	เส้น	492	69	เผื่อวัสดุ 13%
A5011	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 25 มม. ( 38.53 กก./เส้น )	เส้น	852	119	เผื่อวัสดุ 15%
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ( ยาวเส้นละ 10.00 เมตร ) ราคาต่อตัน				
A5012	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. ( 8.88 กก./เส้น )	ตัน	22,050	3,600	.
A5013	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. ( 15.80 กก./เส้น )	ตัน	21,850	3,600	.
A5014	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. ( 24.70 กก./เส้น )	ตัน	21,850	3,100	.
A5015	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. ( 38.53 กก./เส้น )	ตัน	21,850	3,100	.
A5016	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 28 มม. ( 48.30 กก./เส้น )	ตัน	21,850	3,100	.
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ( ยาวเส้นละ 10.00 เมตร ) ราคาต่อเส้น				
A5017	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. ( 8.88 กก./เส้น )	เส้น	198	32	เผื่อวัสดุ 9%
A5018	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. ( 15.80 กก./เส้น )	เส้น	345	57	เผื่อวัสดุ 11%
A5019	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. ( 24.70 กก./เส้น )	เส้น	540	76	เผื่อวัสดุ 13%
A5020	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. ( 38.50 กก./เส้น )	เส้น	842	119	เผื่อวัสดุ 15%
A5021	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 28 มม. ( 48.30 กก./เส้น )	เส้น	1,056	150	เผื่อวัสดุ 15%
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ( ยาวเส้นละ 10.00 เมตร ) ราคาต่อตัน				
A5022	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 12 มม. ( 8.88 กก./เส้น )	ตัน	22,350	3,600	.
A5023	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 16 มม. ( 15.80 กก./เส้น )	ตัน	22,150	3,600	.
A5024	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 20 มม. ( 24.70 กก./เส้น )	ตัน	22,150	3,100	.
A5025	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 25 มม. ( 38.50 กก./เส้น )	ตัน	22,150	3,100	.
A5026	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 28 มม. ( 48.30 กก./เส้น )	ตัน	22,150	3,100	.
A5027	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 32 มม. ( 63.13 กก./เส้น )	ตัน	22,150	3,100	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	<b>เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ( ยาวเส้นละ 10.00 เมตร ) ราคาต่อเส้น</b>				
A5028	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 12 มม. ( 8.88 กก./เส้น )	เส้น	200	32	เมื่อวัสดุ 9%
A5029	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 16 มม. ( 15.80 กก./เส้น )	เส้น	349	57	เมื่อวัสดุ 11%
A5030	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 20 มม. ( 24.70 กก./เส้น )	เส้น	546	76	เมื่อวัสดุ 13%
A5031	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 25 มม. ( 38.50 กก./เส้น )	เส้น	853	119	เมื่อวัสดุ 15%
A5032	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 28 มม. ( 48.30 กก./เส้น )	เส้น	1,070	150	เมื่อวัสดุ 15%
A5033	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 32 มม. ( 63.13 กก./เส้น )	เส้น	1,398	196	เมื่อวัสดุ 15%
a	<b>ลวดผูกเหล็ก</b>				
A5034	ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 1.25 มม. ( เบอร์ 18 )	กก.	30	-	ใช้ 30 กก./ตัน
a	<b>ลวดหนามเคลือบสังกะสี ขนาด 6 กิโลกรัม</b>				
A5035	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 15 ( ยาว 72 ม. )	กก.	46	-	.
A5036	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14 ( ยาว 54 ม. )	กก.	39	-	.
A5037	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 12 ( ยาว 36 ม. )	กก.	38	-	.
a	<b>เหล็กแผ่นไร้สนิม (สแตนเลส) ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต</b>				
A5038	แผ่นเรียบหนา 1.5 มม.	แผ่น	2,860	354	35.40 กก./แผ่น
A5039	แผ่นเรียบหนา 2.0 มม.	แผ่น	3,740	472	47.20 กก./แผ่น
A5040	แผ่นเรียบหนา 3.0 มม.	แผ่น	5,810	708	70.80 กก./แผ่น
a	<b>ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH</b>				
A5041	เหล็ก $\varnothing$ 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	27	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.25 ม.
A5042	เหล็ก $\varnothing$ 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	33	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.20 ม.
A5043	เหล็ก $\varnothing$ 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	44	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.15 ม.
A5044	เหล็ก $\varnothing$ 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	43	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.15 ม.
A5045	เหล็ก $\varnothing$ 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	57	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.15 ม.
A5046	เหล็ก $\varnothing$ 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	50	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5047	เหล็ก $\varnothing$ 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	67	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5048	เหล็ก $\varnothing$ 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	85	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5049	เหล็ก $\varnothing$ 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	64	5	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5050	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	50	5	เหล็ก $\varnothing$ 9.0 มม. @ 0.30 ม.
A5051	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	59	5	เหล็ก $\varnothing$ 9.0 มม. @ 0.25 ม.
A5052	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	73	5	เหล็ก $\varnothing$ 9.0 มม. @ 0.20 ม.
A5053	เหล็ก $\varnothing$ 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	97	5	เหล็ก $\varnothing$ 9.0 มม. @ 0.15 ม.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A6.	1.6 งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง (ไม่รวมค่าขนส่ง)				
a	ชนิดตัน ( ท้องเรียบ กว้าง 35 ซม. หน้า 5 - 6 ซม. )				
A6000	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 200 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	227	25	.
A6001	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	242	25	.
A6002	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	258	25	.
A6003	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	278	25	.
a	ชนิดกลวง ( HOLLOWCORE )				
A6004	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 6 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	300	25	.
A6005	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 8 ซม. LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	320	25	.
A6006	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 8 ซม. LL 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	330	25	.
A6007	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 10 ซม. LL 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	380	35	.
A6008	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 12 ซม. LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	400	35	.
A6009	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 15 ซม. LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	430	50	.
A6010	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 20 ซม. LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	485	60	.
A6011	พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง หน้า 25 ซม. LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	565	70	.
a	คอนกรีตเทพื้นหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม				
A6012	คอนกรีตเทพื้นหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หน้าไม่น้อยกว่า 5 ซม.	ตร.ม.	110	30	.
A7.	1.7 งานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ( ยาวท่อนละ 6.00 เมตร )				
a	เหล็กรงน้ำ (Steel U-Channel)				
-	ชนิดรีร้อน (Channel Steel)				
A7000	เหล็กรงน้ำ ขนาด 75 x 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	1,178	415	41.52 กก./ท่อน
A7001	เหล็กรงน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.	ท่อน	1,584	562	56.16 กก./ท่อน
A7002	เหล็กรงน้ำ ขนาด 125 x 65 x 60 x 6 มม.	ท่อน	2,270	804	80.4 กก./ท่อน
A7003	เหล็กรงน้ำ ขนาด 150 x 75 x 75 x 9 มม.	ท่อน	4,070	1,440	144.0 กก./ท่อน
-					
A7004	เหล็กรงน้ำ ขนาด 75 x 45 x 2.3 มม.	ท่อน	579	202	20-21 กก./ท่อน
A7005	เหล็กรงน้ำ ขนาด 75 x 45 x 3.2 มม.	ท่อน	735	260	26.00 กก./ท่อน
A7006	เหล็กรงน้ำ ขนาด 100 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	664	232	23-24 กก./ท่อน
A7007	เหล็กรงน้ำ ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	862	303	30-32 กก./ท่อน
A7008	เหล็กรงน้ำ ขนาด 125 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	763	270	27.00 กก./ท่อน
A7009	เหล็กรงน้ำ ขนาด 125 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	1,046	370	37.00 กก./ท่อน
A7010	เหล็กรงน้ำ ขนาด 150 x 50 x 2.3 มม.	ท่อน	848	300	30.00 กก./ท่อน
A7011	เหล็กรงน้ำ ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	1,188	420	42.00 กก./ท่อน
A7012	เหล็กรงน้ำ ขนาด 150 x 50 x 4.5 มม.	ท่อน	1,410	499	49.86 กก./ท่อน
A7013	เหล็กรงน้ำ ขนาด 150 x 75 x 4.5 มม.	ท่อน	1,714	606	60.60 กก./ท่อน
A7014	เหล็กรงน้ำ ขนาด 150 x 75 x 6.0 มม.	ท่อน	2,240	792	79.20 กก./ท่อน

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	<b>เหล็กรางน้ำ (Steel U-Channel) (ต่อ)</b>				
-	<b>ชนิดรีดร้อน (Channel Steel) (ต่อ)</b>				
A7015	เหล็กรางน้ำ ขนาด 200 x 50 x 4.5 มม.	ท่อน	1,714	606	60.60 กก./ท่อน
A7016	เหล็กรางน้ำ ขนาด 200 x 75 x 6.0 มม.	ท่อน	2,647	936	93.60 กก./ท่อน
a	<b>เหล็กตัวซี ชนิดรีดเย็น (Light Lip Channel Steel)</b>				
A7017	เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	675	210	21.00 กก./ท่อน
A7018	เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 x 3.2 มม.	ท่อน	849	260	26.00 กก./ท่อน
A7019	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	850	244	23.50 กก./ท่อน
A7020	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,050	340	34.00 กก./ท่อน
A7021	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	1,316	403	40.26 กก./ท่อน
A7022	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,457	446	44.58 กก./ท่อน
A7023	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	884	271	27.06 กก./ท่อน
A7024	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,190	368	36.78 กก./ท่อน
A7025	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	1,471	450	45.00 กก./ท่อน
A7026	เหล็กตัวซี ขนาด 125 x 50 x 20 x 4.5 มม.	ท่อน	1,631	499	49.92 กก./ท่อน
A7027	เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	964	295	29.50 กก./ท่อน
A7028	เหล็กตัวซี ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,330	406	40.56 กก./ท่อน
A7029	เหล็กตัวซี ขนาด 200 x 75 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	1,818	556	55.62 กก./ท่อน
A7030	เหล็กตัวซี ขนาด 200 x 75 x 20 x 4.0 มม.	ท่อน	2,236	684	68.40 กก./ท่อน
a	<b>เหล็ก เอช-บีม (Steel H-Beam)</b>				
A7031	เหล็ก H-Beam ขนาด 150 x 150 x 7 x 10 มม.	ท่อน	6,460	2,268	189.00 กก./ท่อน
A7032	เหล็ก H-Beam ขนาด 175 x 175 x 7.5 x 11 มม.	ท่อน	8,240	2,892	241.00 กก./ท่อน
A7033	เหล็ก H-Beam ขนาด 200 x 200 x 8 x 12 มม.	ท่อน	10,225	3,588	299.00 กก./ท่อน
A7034	เหล็ก H-Beam ขนาด 250 x 250 x 9 x 14 มม.	ท่อน	14,840	5,208	434.00 กก./ท่อน
A7035	เหล็ก H-Beam ขนาด 300 x 300 x 10 x 15 มม.	ท่อน	19,280	6,768	564.00 กก./ท่อน
A7036	เหล็ก H-Beam ขนาด 350 x 350 x 12 x 19 มม.	ท่อน	29,345	9,864	822.00 กก./ท่อน
A7037	เหล็ก H-Beam ขนาด 400 x 400 x 13 x 21 มม.	ท่อน	38,590	12,384	1,032.00 กก./ท่อน
a	<b>เหล็ก ไอ-บีม (Steel I-Beam)</b>				
A7038	เหล็ก I-Beam ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม.	ท่อน	3,725	1,236	103.00 กก./ท่อน
A7039	เหล็ก I-Beam ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม.	ท่อน	7,874	2,604	217.00 กก./ท่อน
A7040	เหล็ก I-Beam ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม.	ท่อน	5,647	1,872	156.00 กก./ท่อน
A7041	เหล็ก I-Beam ขนาด 220 x 100 x 8.1 x 12.2 มม.	ท่อน	6,749	2,232	186.00 กก./ท่อน
A7042	เหล็ก I-Beam ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม.	ท่อน	8,326	2,760	230.00 กก./ท่อน
A7043	เหล็ก I-Beam ขนาด 260 x 113 x 9.4 x 14 มม.	ท่อน	9,145	3,024	252.00 กก./ท่อน
A7044	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม.	ท่อน	10,498	3,480	290.00 กก./ท่อน
A7045	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 11.5 x 22 มม.	ท่อน	16,688	5,532	461.00 กก./ท่อน
A7046	เหล็ก I-Beam ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม.	ท่อน	18,979	6,276	523.00 กก./ท่อน

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>a</b>	<b>เหล็ก ไอ-บีม (Steel I-Beam) (ต่อ)</b>				
A7047	เหล็ก I-Beam ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม.	ท่อน	15,854	5,184	432.00 กก./ท่อน
A7048	เหล็ก I-Beam ขนาด 450 x 175 x 11 x 20 มม.	ท่อน	19,959	6,600	550.00 กก./ท่อน
A7049	เหล็ก I-Beam ขนาด 500 x 190 x 11.5 x 23 มม.	ท่อน	24,169	7,992	666.00 กก./ท่อน
A7050	เหล็ก I-Beam ขนาด 600 x 190 x 13 x 25 มม.	ท่อน	29,286	9,576	798.00 กก./ท่อน
<b>a</b>	<b>เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar)</b>				
A7051	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 3 มม.	ท่อน	185	67	6.72 กก./ท่อน
A7052	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 4 มม.	ท่อน	240	87	8.70 กก./ท่อน
A7053	เหล็กฉาก ขนาด 25 x 25 x 5 มม.	ท่อน	292	106	10.60 กก./ท่อน
A7054	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 3 มม.	ท่อน	225	82	8.16 กก./ท่อน
A7055	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 3.2 มม.	ท่อน	228	83	8.28 กก./ท่อน
A7056	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 4 มม.	ท่อน	300	101	10.89 กก./ท่อน
A7057	เหล็กฉาก ขนาด 30 x 30 x 5 มม.	ท่อน	361	131	13.10 กก./ท่อน
A7058	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 3 มม.	ท่อน	303	101	10.98 กก./ท่อน
A7059	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 3.2 มม.	ท่อน	311	113	11.28 กก./ท่อน
A7060	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 4 มม.	ท่อน	411	145	14.50 กก./ท่อน
A7061	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 5 มม.	ท่อน	488	177	17.70 กก./ท่อน
A7062	เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	ท่อน	400	145	14.50 กก./ท่อน
A7063	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 3.2 มม.	ท่อน	394	143	14.28 กก./ท่อน
A7064	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	520	184	18.40 กก./ท่อน
A7065	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 5 มม.	ท่อน	715	226	22.62 กก./ท่อน
A7066	เหล็กฉาก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	ท่อน	734	268	26.58 กก./ท่อน
A7067	เหล็กฉาก ขนาด 65 x 65 x 6 มม.	ท่อน	996	355	35.50 กก./ท่อน
A7068	เหล็กฉาก ขนาด 65 x 65 x 8 มม.	ท่อน	1,269	460	45.96 กก./ท่อน
A7069	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	1,163	411	41.10 กก./ท่อน
A7070	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 9 มม.	ท่อน	1,650	598	59.76 กก./ท่อน
A7071	เหล็กฉาก ขนาด 75 x 75 x 12 มม.	ท่อน	2,154	780	78.00 กก./ท่อน
A7072	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 7 มม.	ท่อน	2,088	575	57.54 กก./ท่อน
A7073	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 10 มม.	ท่อน	2,204	798	79.80 กก./ท่อน
A7074	เหล็กฉาก ขนาด 90 x 90 x 13 มม.	ท่อน	2,817	1,020	102.00 กก./ท่อน
A7075	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 7 มม.	ท่อน	1,717	622	62.20 กก./ท่อน
A7076	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 10 มม.	ท่อน	2,308	892	89.20 กก./ท่อน
A7077	เหล็กฉาก ขนาด 100 x 100 x 13 มม.	ท่อน	3,165	1,146	114.60 กก./ท่อน
A7078	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 9 มม.	ท่อน	2,954	1,070	106.98 กก./ท่อน
A7079	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 12 มม.	ท่อน	3,866	1,400	139.98 กก./ท่อน
A7080	เหล็กฉาก ขนาด 130 x 130 x 15 มม.	ท่อน	4,777	1,730	172.98 กก./ท่อน
A7081	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 10 มม.	ท่อน	3,811	1,380	138.00 กก./ท่อน

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	<b>เหล็กฉาก (Steel Equal Angle Bar) (ต่อ)</b>				
A7082	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 12 มม.	ท่อน	4,529	1,640	163.98 กก./ท่อน
A7083	เหล็กฉาก ขนาด 150 x 150 x 15 มม.	ท่อน	5,578	2,020	201.98 กก./ท่อน
a	<b>ท่อเหล็กกลวง</b>				
-	<b>สี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Tube)</b>				
A7084	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หนา 1.2 มม.	ท่อน	144	44	5.22 กก./ท่อน
A7085	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	361	111	13.08 กก./ท่อน
A7086	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	485	149	17.58 กก./ท่อน
A7087	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	ท่อน	553	170	20.04 กก./ท่อน
A7088	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	745	230	27.00 กก./ท่อน
A7089	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	745	230	27.00 กก./ท่อน
A7090	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,161	358	42.06 กก./ท่อน
A7091	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,423	438	51.54 กก./ท่อน
A7092	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,484	538	53.76 กก./ท่อน
A7093	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,943	704	70.38 กก./ท่อน
A7094	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	2,167	785	78.48 กก./ท่อน
A7095	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 3.2 มม. (JIS)	ท่อน	1,874	679	67.86 กก./ท่อน
A7096	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.5 มม. (JIS)	ท่อน	2,754	997	99.72 กก./ท่อน
A7097	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 6.0 มม. (JIS)	ท่อน	3,594	1,301	130.14 กก./ท่อน
A7098	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 3.2 มม. (JIS)	ท่อน	2,265	820	82.02 กก./ท่อน
A7099	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	3,316	1,209	120.90 กก./ท่อน
A7100	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 6.0 มม. (มอก.)	ท่อน	4,375	1,584	158.4 กก./ท่อน
A7101	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	4,509	1,633	163.26 กก./ท่อน
A7102	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	5,936	2,149	214.92 กก./ท่อน
-	<b>สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Tube)</b>				
A7103	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม.	ท่อน	222	80	8.04 กก./ท่อน
A7104	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 2.3 มม. (มอก.)	ท่อน	404	146	14.64 กก./ท่อน
A7105	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	536	194	19.44 กก./ท่อน
A7106	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	553	200	20.04 กก./ท่อน
A7107	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	745	270	27.00 กก./ท่อน
A7108	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 2.3 มม. (JIS)	ท่อน	851	308	30.84 กก./ท่อน
A7109	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 3.2 มม. (มอก.)	ท่อน	1,161	421	42.06 กก./ท่อน
A7110	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,423	515	51.54 กก./ท่อน
A7111	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	1,582	573	57.30 กก./ท่อน
A7112	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	1,005	364	36.42 กก./ท่อน
A7113	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 2.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,577	571	57.12 กก./ท่อน
A7114	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.0 มม. (มอก.)	ท่อน	1,938	702	70.20 กก./ท่อน

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Tube) (ต่อ)</b>				
A7115	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว หนา 4.5 มม. (มอก.)	ท่อน	2,170	786	78.60 กก./ท่อน
A7116	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 3.2 มม.(JIS)	ท่อน	1,786	647	64.68 กก./ท่อน
A7117	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.(JIS)	ท่อน	2,709	981	98.10 กก./ท่อน
	<b>ท่อเหล็กกลมมิลิดำ</b>				
A7118	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1/2 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	161	58	5.62 กก./ท่อน
A7119	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1/4 นิ้ว หนา 2.0 มม.	ท่อน	205	74	7.44 กก./ท่อน
A7120	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 3/4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	271	84	9.80 กก./ท่อน
A7121	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	298	108	10.8 กก./ท่อน
A7122	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	378	134	13.74 กก./ท่อน
A7123	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 1/4 นิ้ว หนา 2.5 มม.	ท่อน	414	150	15.00 กก./ท่อน
A7124	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	435	157	15.78 กก./ท่อน
A7125	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว หนา 2.5 มม.	ท่อน	470	170	17.04 กก./ท่อน
A7126	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	523	189	18.96 กก./ท่อน
A7127	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	593	214	21.48 กก./ท่อน
A7128	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 2.3 มม.	ท่อน	546	198	19.80 กก./ท่อน
A7129	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	749	271	27.12 กก./ท่อน
A7130	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 2 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	923	334	33.42 กก./ท่อน
A7131	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	841	304	30.48 กก./ท่อน
A7132	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	956	346	34.62 กก./ท่อน
A7133	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 2 1/2 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	1,181	427	42.78 กก./ท่อน
A7134	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 2.8 มม.	ท่อน	987	357	35.76 กก./ท่อน
A7135	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,123	406	40.68 กก./ท่อน
A7136	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 3 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,285	465	46.56 กก./ท่อน
A7137	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 3 1/2 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	1,551	561	56.16 กก./ท่อน
A7138	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 3.2 มม.	ท่อน	1,453	526	52.62 กก./ท่อน
A7139	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 3.5 มม.	ท่อน	1,587	574	57.48 กก./ท่อน
A7140	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,021	732	73.20 กก./ท่อน
A7141	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 3.6 มม.	ท่อน	2,005	726	72.60 กก./ท่อน
A7142	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 4.0 มม.	ท่อน	2,220	804	80.40 กก./ท่อน
A7143	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,485	900	90.00 กก./ท่อน
A7144	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 5 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	3,281	1,188	118.80 กก./ท่อน
A7145	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	2,949	1,068	106.80 กก./ท่อน
A7146	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 5.0 มม.	ท่อน	3,281	1,188	118.80 กก./ท่อน
A7147	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 6.0 มม.	ท่อน	3,910	1,416	141.60 กก./ท่อน
A7148	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 6 นิ้ว หนา 7.1 มม.	ท่อน	4,590	1,662	166.20 กก./ท่อน
A7149	ท่อเหล็กกลมมิลิดำ ขนาด Ø 8 นิ้ว หนา 4.5 มม.	ท่อน	3,894	1,410	141.00 กก./ท่อน

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
	<b>ท่อเหล็กกลมมิลิวัด (ต่อ)</b>				
A7150	ท่อเหล็กกลมมิลิวัด ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว หนา 5.8 มม.	ท่อน	4,988	1,806	180.60 กก./ท่อน
A7151	ท่อเหล็กกลมมิลิวัด ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว หนา 7.0 มม.	ท่อน	5,982	2,166	216.60 กก./ท่อน
A7152	ท่อเหล็กกลมมิลิวัด ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว หนา 8.2 มม.	ท่อน	6,976	2,526	252.60 กก./ท่อน
a	<b>เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน</b>				
A7153	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 3/8 นิ้ว x 3/8 นิ้ว	ท่อน	117	43	4.26 กก./ท่อน
A7154	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1/2 นิ้ว x 1/2 นิ้ว	ท่อน	187	68	6.80 กก./ท่อน
A7155	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 5/8 นิ้ว x 5/8 นิ้ว	ท่อน	326	118	11.82 กก./ท่อน
A7156	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 3/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว	ท่อน	470	170	17.04 กก./ท่อน
A7157	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	838	304	30.36 กก./ท่อน
A7158	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	1,309	474	47.40 กก./ท่อน
A7159	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	1,885	683	68.28 กก./ท่อน
A7160	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 3/4 นิ้ว x 1 3/4 นิ้ว	ท่อน	2,567	930	92.95 กก./ท่อน
A7161	เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	ท่อน	3,354	1,214	121.44 กก./ท่อน
a	<b>เหล็กแบน สี่เหลี่ยมผืนผ้า (Steel Flat Bars)</b>				
A7162	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	49	18	1.77 กก./ท่อน
A7163	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1/2 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	73	26	2.64 กก./ท่อน
A7164	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 5/8 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	61	22	2.21 กก./ท่อน
A7165	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 5/8 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	91	33	3.30 กก./ท่อน
A7166	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	74	27	2.66 กก./ท่อน
A7167	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	109	40	3.96 กก./ท่อน
A7168	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3/4 นิ้ว หนา 2 หุน (6 มม.)	ท่อน	146	53	5.31 กก./ท่อน
A7169	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 หุน (3 มม.)	ท่อน	98	35	3.54 กก./ท่อน
A7170	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 1 1/2 หุน (4.5 มม.)	ท่อน	145	53	5.28 กก./ท่อน
A7171	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 2 หุน (3 มม.)	ท่อน	196	71	7.08 กก./ท่อน
A7172	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	293	106	10.60 กก./ท่อน
A7173	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	391	142	14.16 กก./ท่อน
A7174	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/4 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	374	136	13.56 กก./ท่อน
A7175	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 3 หุน (9 มม.)	ท่อน	444	161	16.08 กก./ท่อน
A7176	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1 1/2 นิ้ว หนา 4 หุน (13 มม.)	ท่อน	593	215	21.48 กก./ท่อน
A7177	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	780	283	28.26 กก./ท่อน
A7178	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 3 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,169	424	42.36 กก./ท่อน
A7179	เหล็กแบนสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 4 นิ้ว หนา 4 หุน (12 มม.)	ท่อน	1,553	562	56.25 กก./ท่อน
a	<b>ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ</b>				
A7180	โครงหลังคาทั่วไป (ทรงจั่ว ทรงเพิง ทรงปั้นหยา อื่น ๆ)	กก.	-	10	รวมลวดเชื่อม
A7181	โครงหลังคาทั่วไป (โครง TRUSS)	กก.	-	12	รวมลวดเชื่อม

"ผู้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	เหล็กแผ่นเรียบดำ (Steel Plate) ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต				
A7182	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม.	แผ่น	1,715	470	47.00 กก./แผ่น
A7183	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม.	แผ่น	2,555	700	70.00 กก./แผ่น
A7184	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 4 มม.	แผ่น	3,384	940	94.00 กก./แผ่น
A7185	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม.	แผ่น	5,110	1,400	140.00 กก./แผ่น
A7186	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม.	แผ่น	7,665	2,100	210.00 กก./แผ่น
a	แปหลังคาสำเร็จรูป ( ยาวท่อนละ 4.00 เมตร )				
A7187	แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.55 มม.	ท่อน	124	25	.
A7188	แปหลังคาสำเร็จรูป หนา 0.70 มม.	ท่อน	145	25	.
A7189	แปเหล็กอบสังกะสีตัวซี 75x35(37)x8.5x0.75 มม.	เมตร	103	25	.
a					
A7190	ทรงจั่วและทรงเพิงแหงน	ตร.ม.	-	102	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	140	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
A7191	ทรงปั้นหยา	ตร.ม.	-	140	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	183	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.
A7192	ทรงไทย	ตร.ม.	-	198	จันทัน/แปห่าง 75 ซม. ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	304	จันทัน/แปห่างน้อยกว่า 75 ซม.



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
	<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน</b>				
B.	<b>2. งานสถาปัตยกรรม</b>				
B1.	<b>2.1 งานมุงหลังคา</b>				
b	<b>กระเบื้องซีเมนต์เส้นใย</b>				
-	<b>กระเบื้องลอนคู่</b>				
B1000	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	แผ่น	58	-	ซีซีเมนต์
B1001	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.	แผ่น	64	-	สีต่างๆ
B1002	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5.5 มม.	แผ่น	67	-	สีพิเศษ (สีประกายมุก)
B1003	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.50 ม.หนา 5 มม.	แผ่น	80	-	ซีซีเมนต์
B1004	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.50 ม.หนา 5 มม.	แผ่น	80	-	สีต่างๆ
B1005	ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	55	-	ซีซีเมนต์
B1006	ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	64	-	สีต่างๆ
B1007	ครอบสันโค้งกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	64	-	สีพิเศษ (สีประกายมุก)
B1008	ครอบตะเฆ่กระเบื้องลอนคู่	แผ่น	55	-	ซีซีเมนต์
B1009	ครอบตะเฆ่กระเบื้องลอนคู่	แผ่น	64	-	สีต่างๆ
B1010	ครอบตะเฆ่กระเบื้องลอนคู่	แผ่น	67	-	สีพิเศษ (สีประกายมุก)
B1011	ครอบเพิงแหงนกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	55	-	ซีซีเมนต์
B1012	ครอบเพิงแหงนกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	64	-	สีต่างๆ
B1013	ครอบเพิงแหงนกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	67	-	สีพิเศษ (สีประกายมุก)
B1014	ชนฝากระเบื้องลอนคู่	แผ่น	55	-	ซีซีเมนต์
B1015	ชนฝากระเบื้องลอนคู่	แผ่น	64	-	สีต่างๆ
B1016	ชนฝากระเบื้องลอนคู่	แผ่น	67	-	สีพิเศษ (สีประกายมุก)
-	<b>รางน้ำตะเฆ่ราง</b>				
B1017	รางน้ำสังกะสี กว้าง 4 นิ้ว	เมตร	260	-	.
B1018	รางน้ำสแตนเลส กว้าง 4 นิ้ว	เมตร	620	-	.
-	<b>อุปกรณ์ยึดกระเบื้องซีเมนต์เส้นใย</b>				
B1019	ขอยึดกระเบื้องลอนคู่ ยาว 8 นิ้ว - 10 นิ้ว	ตัว	6	-	.
B1020	ขอยึดกระเบื้องลอนคู่เคลือบสี ยาว 8 นิ้ว - 10 นิ้ว	ตัว	10	-	.
B1021	ขอยึดกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ยาว 6 นิ้ว - 8 นิ้ว	ตัว	7	-	.
B1022	สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่	ตัว	7	-	.
B1023	สลักเกลียวยึดกระเบื้องลอนใหญ่ ยาว 16 นิ้ว	ตัว	9	-	.
B1024	สลักเกลียวและพุกรองกระเบื้องบานเกล็ด	ชุด	13	-	.
B1025	สลักเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	ตัว	7	-	.
B1026	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลอนคู่ ยาว 4 นิ้ว	ตัว	6	-	.
B1027	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก ยาว 2 ½ นิ้ว - 3 นิ้ว	ตัว	6	-	.

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>กระเบื้องคอนกรีต</b>				
B1028	กระเบื้องคอนกรีตลอนโค้งหรือลอนเหลี่ยม	แผ่น	10	-	สีแดงกุหลาบ - เทา
B1029	กระเบื้องคอนกรีตลอนโค้งหรือลอนเหลี่ยม	แผ่น	12	-	สีอื่น ๆ
B1030	กระเบื้องคอนกรีตลอนโค้งหรือลอนเหลี่ยม	แผ่น	33	-	สีน้ำเงินประใหม่
B1031	กระเบื้องคอนกรีตลอนก้ามก้วย	แผ่น	13	-	สีอิฐอำไพ - สีน้ำตาล
B1032	กระเบื้องคอนกรีตลอนก้ามก้วย	แผ่น	16	-	สีเขียวไพโรฟอกซ์
B1033	กระเบื้องคอนกรีตลอนน็อกคลาส	แผ่น	16	-	สีน้ำเงิน - สีมุกชมพู
B1034	กระเบื้องคอนกรีตลอนคลื่น	แผ่น	25	-	สีน้ำทะเล
B1035	ครอบสันโค้ง	แผ่น	24	-	.
B1036	ครอบข้าง	แผ่น	24	-	.
B1037	ครอบข้างปิดชายคา	แผ่น	32	-	.
B1038	ครอบข้างปิดจั่ว	แผ่น	39	-	.
B1039	ครอบโค้งหางมณ	แผ่น	40	-	.
B1040	ครอบโค้ง 2 ทาง	แผ่น	32	-	.
B1041	ครอบโค้ง 3 ทาง	แผ่น	49	-	.
B1042	ครอบโค้ง 4 ทาง	แผ่น	49	-	.
B1043	ปูนปั้นครอบหลังคาตะเฆ่สัน	เมตร	580	-	รวมค่าแรง
B1044	รางน้ำสังกะสีตะเฆ่รางสำเร็จรูป	เมตร	390	-	รวมค่าแรง
B1045	แผ่นเสริมรอยต่อกันรั่ว	เมตร	330	-	รวมค่าแรง
-	<b>อุปกรณ์ยึดกระเบื้องคอนกรีต</b>				
B1046	ขอยึดกระเบื้องคอนกรีต	ตัว	2	-	.
B1047	ขอยึดเชิงชายกระเบื้องคอนกรีต	ตัว	5	-	.
B1048	ตะปูเกลียวยึดแป ก่อลงละ 500 ตัว	กล่อง	350	-	.
B1049	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องคอนกรีต 2.25 นิ้ว	ตัว	1	-	.
B1050	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องคอนกรีต ปลายสว่าน 2.5 นิ้ว	ตัว	2	-	.
B1051	ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องคอนกรีต ปลายสว่าน 4 นิ้ว	ตัว	4	-	.
<b>b</b>	<b>กระเบื้องโปรงแสง</b>				
B1052	กระเบื้องโปรงแสงลอนคู่ ขนาด 0.50 ม. x 1.20 ม.	แผ่น	254	-	สีขาวใส - ขาวขุ่น
B1053	กระเบื้องโปรงแสงลอนคู่ ขนาด 0.50 ม. x 1.50 ม.	แผ่น	310	-	
B1054	กระเบื้องโปรงแสงลอนเล็ก ขนาด 0.54 ม. x 1.20 ม.	แผ่น	275	-	
B1055	กระเบื้องโปรงแสงลอนเล็ก ขนาด 0.54 ม. x 1.50 ม.	แผ่น	340	-	
B1056	กระเบื้องโปรงแสงลอนใหญ่ ขนาด 1.00 ม. x 1.20 ม.	แผ่น	530	-	
B1057	กระเบื้องโปรงแสงลอนใหญ่ ขนาด 1.00 ม. x 1.50 ม.	แผ่น	665	-	
B1058	กระเบื้องโปรงแสงลอนใหญ่ ขนาด 1.00 ม. x 1.80 ม.	แผ่น	800	-	
B1059	กระเบื้องโปรงแสงลอนสังกะสี ขนาด 0.65 ม. x 2.13 ม.	แผ่น	315	-	
B1060	กระเบื้องโปรงแสงลอนโค้ง - ลอนก้ามก้วย - ลอนคลื่น	แผ่น	330	-	
B1061	กระเบื้องโปรงแสงลอนโค้งซีแพคโมเนีย ขนาด 0.33 ม. X 0.42 ม.	แผ่น	350	-	
B1062	กระเบื้องโปรงแสงลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม. สีขาวใส ขาวขุ่น	แผ่น	241	-	

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>หลังคาและแผ่นปิดข้างแผ่นเหล็กรีดลอน ( ROOF AND SIDING METAL SHEET )</b>				
B1063	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	290	70	หลังคาจั่ว
B1064	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	350	70	หลังคาจั่ว
B1065	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	230	70	หลังคาจั่ว
B1066	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	285	70	หลังคาจั่ว
B1067	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	315	80	หลังคาโค้ง
B1068	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	395	80	หลังคาโค้ง
B1069	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.	ตร.ม.	260	80	หลังคาโค้ง
B1070	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอะลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	ตร.ม.	330	80	หลังคาโค้ง
B1071	ครอบมุม ( FLASHING ) กว้าง 60 ซม.	เมตร	260	50	เคลือบสี
B1072	ครอบมุม ( FLASHING ) กว้าง 60 ซม.	เมตร	220	50	เคลือบอะลูซิงค์
B1073	บานเกล็ด ( LOUVER )	เมตร	160	รวมค่าแรง	เคลือบสี
B1074	บานเกล็ด ( LOUVER )	เมตร	160	รวมค่าแรง	เคลือบอะลูซิงค์
B1075	หลังคาแผ่นใส ( SKY-LIGHT ) หนา 1.6 มม.	ตร.ม.	800	50	.
<b>b</b>	<b>แผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแผ่นลอน ขนาด 2.5 ฟุต x 5 ฟุต - 10 ฟุต</b>				
-	<b>ไม่ชุบสี</b>				
B1076	สังกะสีลูกฟูกลอนเล็ก หนา 0.40 มม.	ฟุต	22	-	เบอร์ 28
B1077	สังกะสีลูกฟูกลอนเล็ก หนา 0.25 มม.	ฟุต	22	-	เบอร์ 32
B1078	สังกะสีลูกฟูกลอนเล็ก หนา 0.25 มม.	ฟุต	22	-	เบอร์ 35
B1079	สังกะสีลูกฟูกลอนใหญ่ หนา 0.20 มม.	ฟุต	22	-	เบอร์ 35
-	<b>ชุบสี</b>				
B1080	สังกะสีลูกฟูกลอนเล็ก กว้าง 2.5 ฟุต หนา 0.20 มม.	ฟุต	25	-	เบอร์ 35
B1081	สังกะสีลูกฟูกลอนใหญ่ กว้าง 2.5 ฟุต หนา 0.20 มม.	ฟุต	25	-	เบอร์ 35
<b>b</b>	<b>วัสดุฉนวนกันความร้อน</b>				
B1082	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียม ด้านเดียว	ตร.ม.	42	20	.
B1083	แผ่นสะท้อนความร้อน อลูมิเนียม สองด้าน	ตร.ม.	65	20	.
B1084	ฉนวนกันความร้อนชนิด ( PE ) หนา 5 มม.	ตร.ม.	250	25	.
B1085	ฉนวนกันความร้อนชนิด ( PU ) หนา 25 มม.	ตร.ม.	280	25	.
B1086	ฉนวนกันความร้อนชนิด ( PU ) หนา 50 มม.	ตร.ม.	470	25	.
<b>b</b>	<b>ตะแกรง Wire Mesh (สำหรับรองรับฉนวนกันร้อน ที่ติดตั้งกับวัสดุผนังหลังคา)</b>				
B1087	ตะแกรง Wire Mesh เคลือบ PVC เบอร์ 18 ขนาดช่อง 25x25 มม.	ตร.ม.	80	-	.
<b>b</b>	<b>เชิงชาย - ปิดลอนกระเบื้อง ไม้เนื้อแข็ง</b>				
B1088	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว + ทับเชิงชาย	เมตร	145	94	รวมทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง
B1089	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว + ทับเชิงชาย	เมตร	216	94	รวมทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง
B1090	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว + ทับเชิงชาย	เมตร	273	94	รวมทับเชิงชายไม้เนื้อแข็ง
B1091	เชิงชายไม้เนื้อแข็ง / ไม้สำเร็จรูป	เมตร	-	45	ขนาด 6" - 8" (แผ่นเดียว)
B1092	ปิดกันนก สำเร็จรูป / P.V.C.	เมตร	35	30	.
B1093	รางน้ำตะเสาสำเร็จรูป	เมตร	-	25	สแตนเลส / สังกะสี

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>เชิงชายไม้สำเร็จรูป (สีธรรมชาติหรือสีรองพื้น)</b>				
B1094	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 150 x 3050 มม.	เมตร	67	73	รวมทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป
B1095	เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17 x 200 x 3050 มม.	เมตร	90	73	รวมทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป
<b>b</b>	<b>รางรับน้ำฝน และท่อรับน้ำฝน</b>				
-	<b>รางสังกะสี</b>				
B1096	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 5 นิ้ว	เมตร	350	25	พร้อมขอรัตราง
B1097	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 26 กว้าง 6 นิ้ว	เมตร	400	25	พร้อมขอรัตราง
B1098	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 5 นิ้ว	เมตร	300	25	พร้อมขอรัตราง
B1099	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 6 นิ้ว	เมตร	350	25	พร้อมขอรัตราง
B1100	ท่อรับน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 28 ขนาด Ø 3 นิ้ว	เมตร	250	25	พร้อมแหวนรัดท่อ
B1101	ท่อรับน้ำฝนสังกะสี เบอร์ 28 ขนาด Ø 4 นิ้ว	เมตร	350	25	พร้อมแหวนรัดท่อ
-	<b>รางสแตนเลส</b>				
B1102	รางน้ำสแตนเลส หน้า 1 มม. กว้าง 5 นิ้ว	เมตร	700	25	พร้อมขอรัตราง
B1103	รางน้ำสแตนเลส หน้า 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	เมตร	800	25	พร้อมขอรัตราง
B1104	ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หน้า 0.5 มม. ขนาด Ø 3 นิ้ว	เมตร	400	25	พร้อมแหวนรัดท่อ
B1105	ท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หน้า 0.5 มม. ขนาด Ø 4 นิ้ว	เมตร	500	25	พร้อมแหวนรัดท่อ
<b>b</b>	<b>ค่าติดตั้งกระเบื้องหลังคา</b>				
-	<b>กระเบื้องลอนคู่ - กระเบื้องลูกฟูก</b>				
B1106	ทรงจั่ว	ตร.ม.	-	45	.
B1107	ปั้นหย่า	ตร.ม.	-	50	.
B1108	ทรงไทย	ตร.ม.	-	55	.
-	<b>สังกะสี</b>				
B1109	ทรงจั่ว, ทรงไทย, ปั้นหย่า, ทรงเพิงหมาแหงน (ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	23	.
-	<b>กระเบื้องคอนกรีต</b>				
B1110	ทรงจั่ว, ทรงไทย, ปั้นหย่า, ทรงเพิงหมาแหงน	ตร.ม.	-	74	.
B1111	ครอบข้าง, ครอบชนผนัง	เมตร	-	74	.
B1112	ครอบสันโค้ง, ตะเข้สัน, (รวมค่าแรงปูนทราย, ทาสี)	เมตร	-	74	.
B1113	ตัดกระเบื้องตะเข้ราง, ครอบชนผนัง	เมตร	-	74	.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
B2.	2.2 งานฝ้าเพดาน และแผงบังแดด				
b	ฝ้าเพดานโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง				
-	แผ่นยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
B2000	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	402	97	ธรรมดา
B2001	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	406	97	มีพอยต์
B2002	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	433	97	ทนความชื้น
B2003	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	406	97	ธรรมดา
B2004	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	461	97	มีพอยต์
B2005	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	461	97	ทนความชื้น
B2006	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	486	97	ทนไฟ
-	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ				
B2007	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 4 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	337	92	ตีเว้นร่อง = 94 บาท
B2008	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	362	92	ตีเว้นร่อง = 94 บาท
-	ระแนงไม้				
B2009	ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1/2 นิ้ว x 2 นิ้ว คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	449	167	เว้นร่อง
B2010	ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	742	162	เข้าลิ้น
b	ฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี				
-	แผ่นยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบรอยต่อ				
B2011	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	298	75	ธรรมดา
B2012	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	318	75	มีพอยต์
B2013	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	343	75	ทนความชื้น
B2014	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	318	75	ธรรมดา
B2015	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	371	75	มีพอยต์
B2016	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	371	75	ทนความชื้น
B2017	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหน้า 12 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	395	75	ทนไฟ
-	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ				
B2018	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 4 มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	253	75	.
B2019	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 4 มม. ตีเว้นร่อง ยานาแวนโพลียูรีเทนซิลแลนท์ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	272	75	.
B2020	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	278	75	.
B2021	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. ตีเว้นร่อง ยานาแวนโพลียูรีเทนซิลแลนท์ คร่าวโลหะชุบสังกะสี	ตร.ม.	296	75	.
-	ระแนงเหล็ก				
B2022	ฝ้าระแนงเหล็กชุบสังกะสีอบสี	ตร.ม.	1,749	รวมค่าติดตั้ง	พร้อมโครงคร่าว

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
b	<b>ฝ้าเพดานโครงคร่าวอลูมิเนียม ที.บาร์ (T-BAR)</b>				
-	<b>แผ่นยิปซัมบอร์ด</b>				
B2023	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	286	52	ธรรมดา
B2024	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	304	52	มีพอยล์
B2025	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	326	52	ทนความชื้น
B2026	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	304	52	ธรรมดา
B2027	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	349	52	มีพอยล์
B2028	ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. คร่าวอลูมิเนียม ที บาร์	ตร.ม.	319	52	ทนความชื้น
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ</b>				
B2029	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวทีบาร์	ตร.ม.	248	52	.
B2030	ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. คร่าวทีบาร์	ตร.ม.	268	52	.
-	<b>ฝ้าเพดานฉาบปูนและยาแนว (ใต้ท้องพื้น)</b>				
B2031	ฉาบปูนเพดาน ค.ส.ล. (สูงไม่เกิน 3.00 เมตร)	ตร.ม.	100	87	สูง 3.01-5.00 เมตร=99บาท
B2032	อุดแต่งยาแนวใต้พื้นสำเร็จรูป	ตร.ม.	24	30	.
-	<b>ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด (คร่าวทีบาร์)</b>				
B2033	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	ตร.ม.	398	90	ชนิดขอบตรง
B2034	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร	ตร.ม.	409	170	
B2035	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	ตร.ม.	509	100	
B2036	ฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร	ตร.ม.	527	190	
b	<b>แผงบังแดดคร่าวไม้เนื้อแข็ง</b>				
B2037	แผงบังแดดคร่าวไม้เนื้อแข็งแผ่นกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	ตร.ม.	418	92	.
B2038	แผงบังแดดคร่าวไม้เนื้อแข็งแผ่นกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	ตร.ม.	440	92	.
B2039	แผงบังแดดคร่าวไม้เนื้อแข็งแผ่นขึ้นไม้อัดความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.	ตร.ม.	470	94	.
B2040	แผงบังแดดคร่าวไม้เนื้อแข็งแผ่นขึ้นไม้อัดความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.	ตร.ม.	508	94	.
b	<b>แผงบังแดดคร่าวเหล็กฉาก</b>				
B2041	แผงบังแดดคร่าวเหล็กฉากแผ่นกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	ตร.ม.	473	92	หนาไม่เกิน 6 มม.
B2042	แผงบังแดดคร่าวเหล็กฉากแผ่นกระเบื้องเส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	ตร.ม.	495	92	หนาไม่เกิน 6 มม.
B2043	แผงบังแดดคร่าวเหล็กฉากแผ่นขึ้นไม้อัดความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.	ตร.ม.	525	94	.
B2044	แผงบังแดดคร่าวเหล็กฉากแผ่นขึ้นไม้อัดความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.	ตร.ม.	562	94	.
b	<b>แผงบังแดดอลูมิเนียม</b>				
B2045	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว C (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	1,655	-	รวมค่าติดตั้ง
B2046	แผงบังแดดอลูมิเนียมเคลือบสีแบบตัว Z (พร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	1,655	-	รวมค่าติดตั้ง
b	<b>บัวฝ้าเพดานไม้</b>				
B2047	บัวฝ้าเพดานไม้ ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว - 3 นิ้ว	เมตร	27	45	.
B2048	บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด 1/2 x 2 นิ้ว - 3 นิ้ว	เมตร	33	40	.

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
B3.	2.3 งานพื้น				
b	ผิวพื้นขัดมันและขัดหยาบ				
B3000	พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	ตร.ม.	123	82	
B3001	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดหยาบ	ตร.ม.	109	64	
B3002	พื้นปูนทราย ปรับระดับ พร้อมขัดมัน	ตร.ม.	113	87	
B3003	ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	30	บนพื้น ค.ส.ล.
B3004	ขัดมันเรียบผิวพื้น (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	40	บนพื้น ค.ส.ล.
B3005	ขีดร่องลายก้างปลา (ไม่รวมปูนทรายฯ)	ตร.ม.	-	45	บนพื้น ค.ส.ล.
b	ผิวพื้นหินขัด - หินล้าง - ทรายล้าง ( พร้อมเส้นแบ่งแนว )				
B3006	พื้นผิวหินขัด หน้า 1 ซม. (รวมปูนทราย + ผึ่งเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	453	161	มีลวดลาย = 198 บาท
B3007	พื้นผิวหินล้าง (รวมปูนทราย + ผึ่งเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	451	104	มีลวดลาย = 158 บาท
B3008	พื้นผิวทรายล้าง, กรวดล้าง (รวมปูนทราย + ผึ่งเส้น พีวีซี)	ตร.ม.	394	104	มีลวดลาย = 158 บาท
b	ผิวพื้นปูกระเบื้องเคลือบ				
B3009	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ตร.ม.	314	193	รวมปูนทราย
B3010	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	350	158	รวมปูนทราย
B3011	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	ตร.ม.	350	158	รวมปูนทราย
B3012	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 16 นิ้ว x 16 นิ้ว	ตร.ม.	376	158	รวมปูนทราย
B3013	พื้นปูกระเบื้องปูสลับ - ทรายล้าง / กรวดล้าง / หินล้าง	ตร.ม.	302	201	รวมปูนทราย
b	ผิวพื้นปู Porcelain (ฟ็อกเลน)				
B3014	พื้นปู Porcelain (ฟ็อกเลน) ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	469	184	รวมปูนทราย
B3015	พื้นปู Porcelain (ฟ็อกเลน) ขนาด 16"x16"	ตร.ม.	496	184	รวมปูนทราย
B3016	พื้นปู Porcelain (ฟ็อกเลน) ขนาด 18"x18"	ตร.ม.	513	217	รวมปูนทราย
B3017	พื้นปู Porcelain (ฟ็อกเลน) ขนาด 20"x20"	ตร.ม.	529	217	รวมปูนทราย
B3018	พื้นปู Porcelain (ฟ็อกเลน) ขนาด 24"x24" ขึ้นไป	ตร.ม.	606	222	รวมปูนทราย
b	ผิวพื้นปูหินอ่อน - หินแกรนิต หน้า 2 ซม. ( ในประเทศ )				
B3019	พื้นปูแผ่นหินอ่อน ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	1,133	207	ขนาด 0.30 x 0.30 ม.และ
B3020	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตสีเทาขาว ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	1,983	207	ขนาด 0.40 x 0.40 ม.
B3021	พื้นปูแผ่นหินแกรนิตสีดำ ขนาด 30 x 60 ซม. และ 40 x 80 ซม.	ตร.ม.	2,663	207	ค่าแรง = 172 บาท
b	ผิวพื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป - กระเบื้องดินเผา				
B3022	พื้นปูกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30 x 30 ซม.	ตร.ม.	624	192	รวมปูนทราย
B3023	พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 40 x 40 ซม.	ตร.ม.	1,013	192	รวมปูนทราย
B3024	พื้นปูกระเบื้องดินเผา ขนาด 6 x 6 นิ้ว ( ด้านเกรียน )	ตร.ม.	510	159	รวมปูนทราย
b	ผิวพื้นปูกระเบื้องยาง ( รวมปูนทรายรองพื้นขัดมัน )				
B3025	พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หน้า 2.0 มม.	ตร.ม.	393	50	มากกว่า 100 ตร.ม.
B3026	พื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หน้า 2.5 มม.	ตร.ม.	451	50	ค่าแรง = 40 บาท
B3027	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมัน หน้า 2.0 มม.	ตร.ม.	530	120	มากกว่า 100 ตร.ม.
B3028	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดมัน หน้า 2.5 มม.	ตร.ม.	632	120	ค่าแรง = 100 บาท

\*ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ฉิวพื้นปูนปาร์เก้ไม้ ( ไม่รวมค่าขัดพื้น และค่าลงน้ำยาเคลือบผิว)</b>				
-	<b>ไม้แดง (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)</b>				
B3029	พื้นปูนปาร์เก้ไม้แดง หน้า 19 มม. ขนาด 1 1/4"X8 1/2"	ตร.ม.	616	115	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป ค่าแรง 95 บาท/ตร.ม.
B3030	พื้นปูนปาร์เก้ไม้แดง หน้า 19 มม. ขนาด 1 3/4"X10"	ตร.ม.	671	115	
B3031	พื้นปูนปาร์เก้ไม้แดง หน้า 19 มม. ขนาด 1 3/4"X12"	ตร.ม.	781	115	
-	<b>ไม้มะค่า (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)</b>				
B3032	พื้นปูนปาร์เก้ไม้มะค่า หน้า 19 มม. ขนาด 1 3/4"X12"	ตร.ม.	1,188	115	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป ค่าแรง 95 บาท/ตร.ม.
B3033	พื้นปูนปาร์เก้ไม้มะค่า หน้า 19 มม. ขนาด 1"X4"X14"	ตร.ม.	1,672	115	
B3034	พื้นปูนปาร์เก้ไม้มะค่า หน้า 19 มม. ขนาด 1"X4"X45"	ตร.ม.	1,793	115	
B3035	พื้นปูนปาร์เก้ไม้มะค่า หน้า 19 มม. ขนาด 1"X4"X60"	ตร.ม.	1,826	115	
B3036	พื้นปูนปาร์เก้ไม้มะค่า หน้า 19 มม. ขนาด 1"X4"X90"	ตร.ม.	2,783	115	
-	<b>ไม้ประดู่ (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)</b>				
B3037	พื้นปูนปาร์เก้ไม้ประดู่ หน้า 19 มม. ขนาด 1 3/4"X12"	ตร.ม.	990	115	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป ค่าแรง 95 บาท/ตร.ม.
-	<b>ไม้สัก (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)</b>				
B3038	พื้นปูนปาร์เก้ไม้สัก หน้า 19 มม. ขนาด 1 3/4"X12"	ตร.ม.	1,188	115	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป
B3039	พื้นปูนปาร์เก้ไม้สัก หน้า 19 มม. ขนาด 4"X14"	ตร.ม.	1,903	115	ค่าแรง 95 บาท/ตร.ม.
<b>b</b>	<b>ฉิวพื้นปูโมเสกไม้ ( ไม่รวมค่าขัดพื้น และค่าลงน้ำยาเคลือบผิว) (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)</b>				
B3040	พื้นปูโมเสกไม้แดง ขนาด 6 นิ้ว	ตร.ม.	396	115	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป
B3041	พื้นปูโมเสกไม้เบญจพรรณ ขนาด 4 1/2 นิ้ว	ตร.ม.	286	115	ค่าแรง 95 บาท/ตร.ม.
<b>b</b>	<b>ฉิวพื้น FLOOR HARDENER</b>				
B3042	พื้น FLOOR HARDENER โรยผง 5 กก./ ตร.ม.	ตร.ม.	79	61	
B3043	พื้น FLOOR HARDENER โรยผง 7 กก./ ตร.ม.	ตร.ม.	102	61	
<b>b</b>	<b>ฉิวพื้น EPOXZY COATING</b>				
B3044	พื้น EPOXZY COATING 300 MICRON	ตร.ม.	200	-	ราคารวมค่าแรง
B3045	พื้น EPOXZY COATING 500 MICRON	ตร.ม.	250	-	
B3046	พื้น EPOXZY COATING 800 MICRON	ตร.ม.	300	-	
<b>b</b>	<b>ฉิวพื้น EPOXZY SELF - LEVELING</b>				
B3047	พื้น EPOXZY SELF - LEVELING 2 มม.	ตร.ม.	450	-	ราคาเพิ่มตามความหนา
B3048	พื้น EPOXZY SELF - LEVELING 3 มม.	ตร.ม.	550	-	มีดิลิเมตตระ 100 บาท
<b>b</b>	<b>ฉิวพื้น PU SELF - LEVELING</b>				
B3049	พื้น PU SELF- LEVELING 3 มม.	ตร.ม.	500	-	ราคารวมค่าแรง
B3050	พื้น PU SPORT 6 มม.	ตร.ม.	2,000	-	

\*ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
b	<b>พื้นไม้เข้าลิ้นวางบนตงไม้ ( ราคายังไม่รวมไม้ตง ) (น้อยกว่า 100 ตร.ม.)</b>				
B3051	พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้นวางบนตงไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	953	188	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป
B3052	พื้นไม้แดงเข้าลิ้นวางบนตงไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	3,213	188	ค่าแรง 120 บาท/ตร.ม.
B3053	พื้นไม้ตะเคียนทองวางบนตงไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	2,680	167	มากกว่า 100 ตร.ม.ขึ้นไป ค่าแรง 95 บาท/ตร.ม.
B3054	พื้นไม้มะค่าวางบนตงไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	2,008	167	
B3055	พื้นไม้สักวางบนตงไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	6,021	167	
b	<b>ค่าแรงขัดพื้นไม้ (ด้วยเครื่องจักร)</b>				
B3056	ค่าขัดพื้นไม้ (ด้วยเครื่องจักร)	ตร.ม.	-	50	พื้นที่ 80 ตร.ม.ขึ้นไป
		ตร.ม.	-	70	พื้นที่น้อยกว่า 80 ตร.ม.
b	<b>คอนกรีตบล็อกปูพื้น (รวมทรายปรับระดับ 5 ซม.)</b>				
B3057	พื้นถนนหรือทางเท้าปูบล็อก หน้า 6 ซม.	ตร.ม.	450	55	สีซีเมนต์
B3058	พื้นถนนหรือทางเท้าปูบล็อก หน้า 6 ซม.	ตร.ม.	529	55	สีต่าง ๆ
B3059	พื้นถนนหรือทางเท้าปูบล็อก หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	806	55	สีซีเมนต์
B3060	พื้นถนนหรือทางเท้าปูบล็อก หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	845	55	สีต่าง ๆ
b	<b>ขอบคันทันคอนกรีต ทรงมน ขนาด 0.15x0.30x1.00 เมตร</b>				
B3061	ขอบคันทันคอนกรีต ยาว 1.00 เมตร	ท่อน	170	50	.
b	<b>วัสดุเส้นแบ่งแนว ยาวเส้นละ 2.00 เมตร</b>				
B3062	เส้นแบ่งแนวพีวีซี 6 มม.	เส้น	26	-	.
B3063	เส้นแบ่งแนวพีวีซี 10 มม.	เส้น	28	-	.
B3064	เส้นแบ่งแนวทองเหลือง	เส้น	220	-	.
B4.	<b>2.4 งานผนัง</b>				
b	<b>ผนังก่ออิฐ</b>				
B4000	ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	284	94	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 78 บาท
B4001	ผนังก่ออิฐมอญ เต็มแผ่น	ตร.ม.	584	176	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 130 บาท
B4002	ผนังก่ออิฐดินเผา	ตร.ม.	887	89	ชนิดทนไฟ
B4003	ผนังก่ออิฐแดงกลวง	ตร.ม.	266	89	.
B4004	ผนังก่ออิฐแดงกลวง เต็มแผ่น	ตร.ม.	584	162	.
b	<b>ผนังก่อเซรามิค</b>				
B4005	ผนังก่อเซรามิคบล็อก ผิวจาด้าน	ตร.ม.	486	55	.
B4006	ผนังก่อเซรามิคบล็อก ผิวเคลือบ	ตร.ม.	666	55	.

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ผนังก่อคอนกรีตบล็อก</b>				
B4007	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น เต็มหน้าเสา, คาน	ตร.ม.	264	120	.
B4008	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก 2 ชั้น เต็มหน้าเสา, คาน ไขว้แนว	ตร.ม.	264	149	.
B4009	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 7 ซม.	ตร.ม.	132	84	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 69 บาท
B4010	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 7 ซม. ไขว้แนว	ตร.ม.	132	94	.
B4011	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 9 ซม.	ตร.ม.	223	91	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 77 บาท
B4012	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 9 ซม. ไขว้แนว	ตร.ม.	223	94	.
B4013	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 19 ซม.	ตร.ม.	314	103	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 97 บาท
B4014	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หน้า 19 ซม. ไขว้แนว	ตร.ม.	314	105	.
<b>b</b>	<b>ผนังก่อบล็อก ( ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา )</b>				
B4015	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หน้า 7.5 ซม. G4	ตร.ม.	273	56	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 53 บาท
B4016	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หน้า 10.0 ซม. G4	ตร.ม.	376	60	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 56 บาท
B4017	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หน้า 12.5 ซม. G4	ตร.ม.	471	63	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 61 บาท
B4018	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หน้า 20.0 ซม. G4	ตร.ม.	754	78	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 75 บาท
B4019	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หน้า 7.5 ซม. G2	ตร.ม.	247	56	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 61 บาท
B4020	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หน้า 10.0 ซม. G2	ตร.ม.	335	60	รั้ว - กำแพง ค่าแรง = 75 บาท
<b>b</b>	<b>ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน</b>				
B4021	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝน หน้า 9 ซม.	ตร.ม.	343	89	.
B4022	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกกันฝนลื่นคู่ หน้า 9 ซม.	ตร.ม.	356	89	.
B4023	ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่งมีลวดลาย หน้า 9 ซม.	ตร.ม.	356	89	.
<b>b</b>	<b>ผนังก่อบล็อกแก้ว</b>				
B4024	ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว ขนาด 6"x6"	ตร.ม.	1,560	240	.
B4025	ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว ขนาด 8"x8"	ตร.ม.	1,490	212	.
B4026	ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	955	150	.
<b>b</b>	<b>ผนังบุกระเบื้องเคลือบ (ไม่รวมงานฉาบ ปูนรองพื้น)</b>				
B4027	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ตร.ม.	310	201	.
B4028	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	312	201	.
B4029	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	ตร.ม.	315	166	.
B4030	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8 นิ้ว x 10 นิ้ว	ตร.ม.	324	166	.
B4031	ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12 นิ้ว x 12 นิ้ว	ตร.ม.	333	181	.
<b>b</b>	<b>ผนังบุอิฐประดับ</b>				
B4032	ผนังบุอิฐประดับ	ตร.ม.	799	220	.
B4033	ผนังบุกระเบื้องดินเผาแบบไม่เคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ตร.ม.	563	183	.
B4034	ผนังบุกระเบื้องดินเผาแบบเคลือบ ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ตร.ม.	954	183	.
<b>b</b>	<b>ผนังบุแผ่นหินอ่อน - หินแกรนิต หน้า 2 ซม. ( ในประเทศ )</b>				
B4035	ผนังบุแผ่นหินอ่อน-หินแกรนิต ขนาด 0.30 ม. x 0.30 ม., 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	1,230	265	.
B4036	ผนังบุแผ่นหินอ่อน-หินแกรนิต ขนาด 0.30 ม. x 0.60 ม., 0.40 x 0.80 ม.	ตร.ม.	1,450	302	( สีเทา-ดำ )

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ผนังฉิวล่าง (รวมปูนทรายรองพื้น)</b>				
B4037	ผนังฉิวหินล่าง	ตร.ม.	401	128	เสา คาน ตรีบ แผงบังแดด ค่าแรง = 145 บาท/ตร.ม
B4038	ผนังฉิวทรายล่าง	ตร.ม.	335	128	
B4039	ผนังฉิวกรวดล่าง	ตร.ม.	552	128	
<b>b</b>	<b>ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ( บุด้านเดียว )</b>				
-	<b>ไม้อัดสัก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4040	ผนังไม้อัดสัก หนา 4 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	443	69	กรณีมีการตัดต่อ
B4041	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	483	69	ค่าแรง = 88 บาท/ตร.ม.
-	<b>ไม้อัดยาง หรือ ชนิดอื่น ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4042	ผนังไม้อัดยาง หนา 4 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	346	69	กรณีมีการตัดต่อ
B4043	ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	379	69	ค่าแรง = 88 บาท/ตร.ม.
-	<b>แผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4044	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	432	69	กรณีมีการตัดต่อ
B4045	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	459	69	ค่าแรง = 88 บาท/ตร.ม.
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4046	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	359	89	กรณีมีการตัดต่อ
B4047	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	389	89	
B4048	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 10 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	427	89	
B4049	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	458	89	
-	<b>แผ่นซีเมนต์อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4050	ผนังอัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	487	89	กรณีมีการตัดต่อ
B4051	ผนังอัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	525	89	
B4052	ผนังอัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	571	89	
-	<b>แผ่นไม้</b>				
B4053	ผนังไม้เข้าลิ้นคร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	ตร.ม.	673	96	.
B4054	ผนังไม้ตีซ้อนเกล็ดหรือตีทับเกล็ด ขนาด 3/4 x 4 นิ้ว ด้านเดียว	ตร.ม.	732	96	.
<b>b</b>	<b>ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง ( บุสองด้าน )</b>				
-	<b>ไม้อัดสัก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4055	ผนังไม้อัดสัก หนา 4 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	636	108	กรณีมีการตัดต่อ
B4056	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	716	108	ค่าแรง = 128 บาท/ตร.ม.
-	<b>ไม้อัดยาง หรือ ชนิดอื่น ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4057	ผนังไม้อัดยาง หนา 4 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	442	108	กรณีมีการตัดต่อ
B4058	ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	508	108	ค่าแรง = 128 บาท/ตร.ม.
-	<b>แผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4059	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	612	108	กรณีมีการตัดต่อ
B4060	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	666	108	ค่าแรง = 128 บาท/ตร.ม.

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4061	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	466	140	6
B4062	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	526	140	
B4063	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 10 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	601	140	
B4064	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	664	140	
-	<b>แผ่นฉนวนใยแก้วความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4065	ผนังใยแก้วความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	722	140	กรณีมีการตัดต่อ ค่าแรง = 154 บาท/ตร.ม.
B4066	ผนังใยแก้วความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	798	140	
B4067	ผนังใยแก้วความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	890	140	
-	<b>แผ่นฝ้าไม้</b>				
B4068	ผนังไม้เข้าลิ้นคร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	ตร.ม.	1,177	221	.
b	<b>ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( บุด้านเดียว )</b>				
-	<b>ไม้อัดลึก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4069	ผนังไม้อัดลึก หนา 4 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	391	95	.
B4070	ผนังไม้อัดลึก หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	451	95	.
-	<b>ไม้อัดยาง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4071	ผนังไม้อัดยาง หนา 4 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	313	95	.
B4072	ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	347	95	.
-	<b>แผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4073	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	383	100	.
B4074	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	411	100	.
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4075	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	311	95	.
B4076	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	341	95	.
B4077	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	378	95	.
B4078	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	409	95	.
-	<b>แผ่นฉนวนใยแก้วความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4079	ผนังใยแก้วความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	439	95	.
B4080	ผนังใยแก้วความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	477	95	.
B4081	ผนังใยแก้วความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	523	95	.
-	<b>แผ่นฝ้าไม้สำเร็จรูป(ไฟเบอร์ซีเมนต์)</b>				
B4082	ผนังไม้สำเร็จรูป 15x300x0.8 ซม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	377	95	สีธรรมชาติ.
B4083	ผนังไม้สำเร็จรูป 15x300x0.8 ซม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี ด้านเดียว	ตร.ม.	442	95	สีต่าง ๆ
B4084	ผนังไม้สำเร็จรูป 15x300x1 ซม. ชนิดบังใบ	ตร.ม.	594	95	.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ( บุสองด้าน )</b>				
-	<b>ไม้อัดสัก ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร</b>				
B4085	ผนังไม้อัดสัก หนา 4 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	601	120	.
B4086	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	681	120	.
-	<b>ไม้อัดยาง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4087	ผนังไม้อัดยาง หนา 4 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	407	120	.
B4088	ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	473	120	.
-	<b>แผ่นยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4089	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	541	130	.
B4090	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	595	130	.
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4091	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	401	120	.
B4092	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	461	120	.
B4093	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	535	120	.
B4094	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	599	120	.
-	<b>แผ่นฉนวนไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4095	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	604	120	.
B4096	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	680	120	.
B4097	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	772	120	.
<b>b</b>	<b>ผนังโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ( บุด้านเดียว ) โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.4 มม. # 0.60 x 1.20 เมตร</b>				
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4098	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.คร่าวเหล็กรูปพรรณ ด้านเดียว	ตร.ม.	632	95	.
-	<b>แผ่นฉนวนไม้อัดซีเมนต์โดยความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4099	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.คร่าวเหล็กรูปพรรณ ด้านเดียว	ตร.ม.	746	95	.
<b>b</b>	<b>ผนังโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ( บุสองด้าน ) โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หนา 1.4 มม. # 0.60 x 1.20 เมตร</b>				
-	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4100	ผนังกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.คร่าวเหล็กรูปพรรณ สองด้าน	ตร.ม.	822	140	.
B4101	<b>แผ่นฉนวนไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร</b>				
B4102	ผนังไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.คร่าวเหล็กรูปพรรณ สองด้าน	ตร.ม.	1,048	140	.
<b>b</b>	<b>แผงลวดตาข่าย โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง</b>				
B4103	แผงลวดตาข่าย ขนาด 1 1/2 นิ้ว คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	370	120	.
B4104	แผงลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว คร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	351	120	.
<b>b</b>	<b>แผงลวดตาข่าย โครงคร่าวเหล็กฉาก</b>				
B4105	แผงลวดตาข่าย ขนาด 1 1/2 นิ้ว คร่าวเหล็กฉาก	ตร.ม.	586	120	.
B4106	แผงลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว คร่าวเหล็กฉาก	ตร.ม.	567	120	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>แผงลวดตาข่าย โครงคร่าวท่อเหล็กมิกด้า</b>				
B4107	แผงลวดตาข่าย ขนาด 1 ½ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กด้า	ตร.ม.	697	120	.
B4108	แผงลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว คร่าวท่อเหล็กด้า	ตร.ม.	679	120	.
<b>b</b>	<b>แผงลวดตาข่าย โครงคร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสี</b>				
B4109	แผงลวดตาข่าย ขนาด 1½ นิ้ว คร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	ตร.ม.	794	120	.
B4110	แผงลวดตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว คร่าวท่อเหล็กเคลือบสังกะสี	ตร.ม.	775	120	.
<b>b</b>	<b>ลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยกรัดัก</b>				
-	<b>แบบตาสีเหลี่ยมขนมเปียกปูน</b>				
B4111	ช่องตาข่าย ขนาด 1 ½ นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.0 มม.)	ตร.ม.	116	-	เบอร์ 11
B4112	ช่องตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.0 มม.)	ตร.ม.	101	-	เบอร์ 11
B4113	ช่องตาข่าย ขนาด 1 ½ นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.2 มม.)	ตร.ม.	132	-	เบอร์ 10
B4114	ช่องตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.2 มม.)	ตร.ม.	108	-	เบอร์ 10
-	<b>แบบตาสีเหลี่ยมจัตุรัส</b>				
B4115	ช่องตาข่าย ขนาด 1 ½ นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.0 มม.)	ตร.ม.	133	-	เบอร์ 11
B4116	ช่องตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.0 มม.)	ตร.ม.	116	-	เบอร์ 11
B4117	ช่องตาข่าย ขนาด 1 ½ นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.2 มม.)	ตร.ม.	138	-	เบอร์ 10
B4118	ช่องตาข่าย ขนาด 2 นิ้ว (เส้นลวด Ø 3.2 มม.)	ตร.ม.	127	-	เบอร์ 10
<b>b</b>	<b>ลวดตาข่ายขึ้นรูปด้วยการเชื่อม (หน้ากว้าง 90 ซม. ยาว 30 เมตร)</b>				
-	<b>แบบตาสีเหลี่ยมจัตุรัส</b>				
B4119	ช่องตาข่าย ขนาด 13 มม. (½ นิ้ว)	ม้วน	1,235	-	.
B4120	ช่องตาข่าย ขนาด 19 มม. (¾ นิ้ว)	ม้วน	1,226	-	.
B4121	ช่องตาข่าย ขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)	ม้วน	1,217	-	.
-	<b>แบบตาสีเหลี่ยม (หน้ากว้าง 90 ซม. ยาวม้วนละ 45 ม.)</b>				
B4122	ช่องตาข่าย ขนาด 13 มม. (½ นิ้ว)	ม้วน	1,030	-	.
B4123	ช่องตาข่าย ขนาด 19 มม. (¾ นิ้ว)	ม้วน	830	-	.
B4124	ช่องตาข่าย ขนาด 25 มม. (1 นิ้ว)	ม้วน	730	-	.
<b>b</b>	<b>มุ้งลวดอลูมิเนียม</b>				
B4125	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด กว้าง 90 ซม. ยาว 30.00 ม.	ม้วน	2,890	-	.
B4126	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด กว้าง 120 ซม. ยาว 30.00 ม.	ม้วน	3,850	-	.
<b>b</b>	<b>แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต</b>				
B4127	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางชนิด FR หน้าไม่น้อยกว่า 4 มม.	ตร.ม.	1,450	-	เคลือบสีด้วยระบบ PVDF
B4128	โครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หน้า 1.5 มม.	ตร.ม.	420	-	รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองซิลิโคน
B4129	ค่าแรงติดตั้ง เสาขั้วและเชื่อมโครงเหล็ก (ไม่รวมติดตั้ง)	ตร.ม.	-	525	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
B5.	<b>2.5 งานบัวเชิงผนัง</b>				
B5000	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	40	50	.
B5001	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ¼ นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	50	50	.
B5002	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	70	50	.
B5003	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	80	50	.
B5004	บัวเชิงผนังไม้สัก, ไม้แดง, ไม้มะค่า สูง 4 นิ้ว - 5 นิ้ว	เมตร	-	45	.
B5005	บัวเชิงผนังไม้สำเร็จรูป (ไม้เทียม, GRC) สูง 4 นิ้ว	เมตร	-	45	.
B5006	บัวเชิงผนังกระเบื้องเซรามิคด้าน	เมตร	60	50	.
B5007	บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบเซรามิค	เมตร	70	50	.
B5008	บัวเชิงผนังไม้สังเคราะห์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.2x10 ซม.	เมตร	45	50	.
B5009	บัวเชิงผนังหินขัดหล่อในที่	เมตร	90	75	.
B5010	บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป	เมตร	90	55	.
B5011	บัวเชิงผนังหินอ่อน, หินแกรนิต สูง 4 นิ้ว - 5 นิ้ว (ลบมุม 45 องศา)	เมตร	-	175	.
B5012	บัวเชิงผนังหินล้าง - ทราaylorล้าง - กรวดล้าง	เมตร	80	70	.
B5013	บัวเชิงผนังยางสีดำขนาด 4 นิ้ว หน้า 1.4 มม.	เมตร	17	40	.
B5014	บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หน้า 8 มม. (สำเร็จรูป)	เมตร	90	40	.
B5015	บัวเชิงผนังทาสีน้ำมัน สูง 4 นิ้ว - 5 นิ้ว	เมตร	-	20	.
B6.	<b>2.6 งานฉาบปูน</b>				
b	<b>ฉาบปูนผนัง (อิฐมอญ, อิฐคอนกรีตบล็อก)</b>				
B6000	ฉาบปูนเรียบผนังภายในอาคาร	ตร.ม.	75	87	ภายนอกอาคาร = 95 บาท
B6001	ฉาบปูนเรียบผนังพร้อมตีเส้น	ตร.ม.	78	118	.
b	<b>ฉาบปูนผนังคอนกรีตมวลเบา</b>				
B6003	ฉาบปูนเรียบผนังภายใน-ภายนอก	ตร.ม.	120	80	.
b	<b>ฉาบปูนโครงสร้าง ค.ส.ล.</b>				
B6004	ฉาบปูนเรียบ โครงสร้าง ค.ส.ล.ภายในอาคาร	ตร.ม.	80	105	ภายนอกอาคาร = 115 บาท
b	<b>เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.</b>				
B6005	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญ <b>ครึ่งแผ่น</b>	เมตร	79	44	.
B6006	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมอญ <b>เต็มแผ่น</b>	เมตร	120	62	.



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
B7.	2.7 งานประตู่ - หน้าต่าง				
b	ประตู่เหล็ก				
-	ประตู่เหล็กม้วนเคลือบสี ระบบมือดึง				
B7000	ประตู่เหล็กม้วนบานพับชนิดใช้มือดึง ลอนคู่ หน้า 0.7 มม. ขนาดกว้าง 3.50 ม. สูง 2.70 ม.	ชุด	15,200	รวมค่าแรง	.
B7001	เสากลางแบ่งประตู่	ต้น	2,000	รวมค่าแรง	.
B7002	ฝาครอบหุ้มแผ่นประตู่	เมตร	2,000	รวมค่าแรง	.
B7003	ประตู่เหล็กม้วนเคลือบสีกระจกสี บานโปร่ง ชนิดใช้มือดึง ลายอิฐตรง ขนาดเหล็ก 3 ท่อร้อย 4 หุน ขนาดกว้าง 3.50 ม. สูง 2.70 ม.	ชุด	16,300	รวมค่าแรง	.
-	ประตู่เหล็กบานยึด				
B7004	ประตู่เหล็กบานยึดพร้อมแผงบังตา ขนาดกว้าง 3.50 ม. สูง 2.70 ม.	ชุด	14,500	รวมค่าแรง	.
b	บานประตู่ไม้อัด				
-	บานประตู่ไม้อัด (ยาง/ยาง) ชนิดใช้ภายใน				
B7005	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,310	147	มอก.
B7006	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,425	168	มอก.
B7007	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,545	189	มอก.
B7008	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,655	198	มอก.
B7009	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,730	210	มอก.
B7010	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,780	220	มอก.
-	บานประตู่ไม้อัด (ยาง/ยาง) ชนิดใช้ภายนอก				
B7011	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,860	147	มอก.
B7012	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,025	168	มอก.
B7013	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,185	189	มอก.
B7014	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.10 ม.	บาน	2,340	198	มอก.
B7015	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,440	210	มอก.
B7016	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.10 ม.	บาน	2,500	220	มอก.
-	ประตู่ไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายใน				
B7017	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.70 ม. x 1.80 ม.	บาน	915	132	.
B7018	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	935	147	.
B7019	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 1.80 ม.	บาน	940	151	.
B7020	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	996	168	.
B7021	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,160	176	.
B7022	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,225	189	.
B7023	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,290	198	.
B7024	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,315	210	.
B7025	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,370	220	.
B7026	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.70 ม. x 1.80 ม.	บาน	1,270	132	.
B7027	บานประตู่ไม้อัด ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,325	147	.

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>ประตูไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายใน (ต่อ)</b>				
B7028	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 1.80 ม.	บาน	1,370	151	.
B7029	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,435	168	.
B7030	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.80 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,510	176	.
B7031	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,555	189	.
-	<b>ประตูไม้อัด (สัก/สัก) ชนิดใช้ภายนอก</b>				
B7032	บานประตูไม้อัด ขนาด 0.90 ม. x 2.10 ม.	บาน	1,630	198	.
B7033	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.00 ม.	บาน	1,805	210	.
B7034	บานประตูไม้อัด ขนาด 1.00 ม. x 2.10 ม.	บาน	2,165	220	.
b	<b>ประตูบานทึบ</b>				
-	<b>ประตูบานทึบไม้สัก กรอบบาน 1 ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟักหนา ½ นิ้ว</b>				
B7035	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. x 2.00 ม.	บาน	6,800	126	.
B7036	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	7,800	147	.
B7037	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	8,300	168	.
B7038	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	8,800	189	.
B7039	ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด 1.00 ม. x 2.00 ม.	บาน	9,200	210	.
-	<b>ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟักหนา ½ นิ้ว</b>				
B7040	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. x 1.80 ม.	บาน	2,100	114	.
B7041	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,150	147	.
B7042	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,200	168	.
B7043	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,400	189	.
B7044	ประตูบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.00 ม. x 2.00 ม.	บาน	2,600	210	.
b	<b>หน้าต่างบานทึบ</b>				
-	<b>ไม้สัก กรอบบาน 1 ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟักหนา ½ นิ้ว</b>				
B7045	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. x 1.10 ม.	บาน	3,100	69	.
B7046	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.60 ม. x 1.15 ม.	บาน	3,240	72	.
B7047	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. x 1.10 ม.	บาน	3,400	80	.
B7048	หน้าต่างบานทึบไม้สัก ขนาด 0.70 ม. x 1.15 ม.	บาน	3,554	84	.
-	<b>ไม้เนื้อแข็ง กรอบบาน 1 ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว ลูกฟักหนา ½ นิ้ว</b>				
B7049	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. x 1.10 ม.	บาน	650	69	.
B7050	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.60 ม. x 1.15 ม.	บาน	700	72	.
B7051	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. x 1.10 ม.	บาน	750	80	.
B7052	หน้าต่างบานทึบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 ม. x 1.15 ม.	บาน	800	84	.
b	<b>กรอบบานหน้าต่าง (เป็นบาน)</b>				
-	<b>บานไม้สัก กรอบบานขนาด 1 ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว</b>				
B7053	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 70 ซม. x 110 ซม.	บาน	1,900	80	.
B7054	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 80 ซม. x 120 ซม.	บาน	2,100	100	.

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	บานไม้เนื้อแข็ง กรอบบานขนาด 1 ¼ นิ้ว x 4 นิ้ว				
B7055	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 ซม. x 110 ซม.	บาน	750	80	.
B7056	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 ซม. x 120 ซม.	บาน	780	100	.
b	กรอบบานหน้าต่าง ( เป็นเมตร )				
-	ไม้สัก				
B7057	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	320	-	.
B7058	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	429	-	.
B7059	กรอบบานหน้าต่างไม้สัก ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	569	-	.
-	ไม้เนื้อแข็ง				
B7060	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	170	-	.
B7061	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	198	-	.
B7062	กรอบบานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/4 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	216	-	.
b	เกล็ดไม้				
-	เกล็ดไม้สัก				
B7063	เกล็ดไม้สัก ขนาด ¾ นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	220	-	.
B7064	เกล็ดไม้สัก ขนาด ¾ นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	227	-	.
-	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง				
B7065	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด ¾ นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	48	-	.
B7066	เกล็ดไม้เนื้อแข็ง ขนาด ¾ นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	63	-	.
b	วงกบไม้ ต่างๆ				
B7067	วงกบไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	604	-	.
B7068	วงกบไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	322	-	.
B7069	วงกบไม้แดง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	291	-	.
B7070	วงกบไม้เต็ง - วงกบไม้ตะเคียน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	171	-	.
B7071	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	134	-	.
b	วงกบประตูไม้เนื้อแข็งสำเร็จรูป				
B7072	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.70 x 2.00 เมตร	ชุด	850	188	.
B7073	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80 x 2.00 เมตร	ชุด	850	192	.
B7074	วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.90 x 2.00 เมตร	ชุด	850	196	.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
b	<b>อุปกรณ์ประตู่ และ หน้าต่าง</b>				
-	<b>กลอนอลูมิเนียม</b>				
B7075	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4 นิ้ว	อัน	41	-	.
B7076	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 5 นิ้ว	อัน	50	-	.
B7077	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	62	-	.
B7078	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 8 นิ้ว	อัน	70	-	.
B7079	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ (สแตนเลสดำ)	อัน	45	-	.
B7080	กลอน ขนาด 4 นิ้ว สำหรับห้องน้ำ (สแตนเลสเงา)	อัน	55	-	.
-	<b>มือจับ (เหล็กชุบโครเมียม)</b>				
B7081	มือจับ ขนาด 4 นิ้ว	อัน	15	-	.
B7082	มือจับ ขนาด 5 นิ้ว	อัน	20	-	.
B7083	มือจับ ขนาด 6 นิ้ว	อัน	25	-	.
-	<b>ขอรับขอส่ง - ที่ยึด</b>				
B7084	ขอรับขอส่งเหล็กเคลือบสังกะสีกลม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	15	-	.
B7085	ขอรับขอส่งสแตนเลส ขนาด 6 นิ้ว	อัน	96	-	.
B7086	ที่ยึดประตู่ กั้นกระแทก ลูกปืนสปริง	อัน	25	35	.
B7087	ที่ยึดประตู่ กั้นกระแทก แบบก้ามปู	อัน	35	35	.
-	<b>บานพับ ชนิด 2 ปีก ( ชุดละ 2 อัน )</b>				
B7088	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว	ชุด	91	-	.
B7089	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ชุด	120	-	.
B7090	บานพับ ชนิด 2 ปีก ขนาด 5 นิ้ว x 4 นิ้ว	ชุด	149	-	.
-	<b>บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ( ชุดละ 2 อัน )</b>				
B7091	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	56	-	200 x 20 มม.
B7092	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	58	-	250 x 20 มม.
B7093	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	63	-	300 x 20 มม.
B7094	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 14 นิ้ว	ชุด	67	-	350 x 20 มม.
B7095	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 16 นิ้ว	ชุด	75	-	400 x 20 มม.
B7096	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 18 นิ้ว	ชุด	115	-	400 x 20 มม.
B7097	บานพับหน้าต่างปรับมุม ขนาด 20 นิ้ว	ชุด	124	-	400 x 20 มม.
-	<b>บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม 2 แขน ปรับเปิดได้ ( ชุดละ 2 อัน )</b>				
B7098	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับเปิดได้ ขนาด 8 นิ้ว	ชุด	72	-	200 x 20 มม.
B7099	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับเปิดได้ ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	79	-	250 x 20 มม.
B7100	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับเปิดได้ ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	90	-	300 x 20 มม.
B7101	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับเปิดได้ ขนาด 14 นิ้ว	ชุด	100	-	350 x 20 มม.
B7102	บานพับหน้าต่างปรับมุม 2 แขน ปรับเปิดได้ ขนาด 16 นิ้ว	ชุด	110	-	400 x 20 มม.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>กุญแจประตู</b>				
B7103	กุญแจลูกบิดประตูสี่สแตนเลสมัน ( ห่องทั่วไป )	ชุด	550	100	.
B7104	กุญแจลูกบิดประตูสี่สแตนเลสด้าน ( ห่องทั่วไป )	ชุด	490	100	.
B7105	กุญแจลูกบิดประตูสี่สแตนเลสมัน ( ห่องน้ำ )	ชุด	490	100	.
B7106	กุญแจลูกบิดประตูสี่สแตนเลสด้าน ( ห่องน้ำ )	ชุด	300	100	.
B7107	กุญแจประตูก้านบิด	ชุด	696	100	.
-	<b>โซ่คอปประตู ( แบบเปิดทางเดียว )</b>				
B7108	โซ่คอปประตูชนิดแขนธรรมดา	ชุด	900	100	.
B7109	โซ่คอปประตูชนิดแขนตั้งค้ำ	ชุด	1,100	100	.
b	<b>วงกบเหล็กประตู - หน้าต่าง</b>				
-	<b>วงกบเหล็กแบบพับ ยาว 6.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. ( ไม่อบสี )</b>				
B7110	วงกบเหล็กประตูแบบพับ ขนาด 4 นิ้ว	เมตร	135	40	.
B7111	วงกบเหล็กประตูแบบพับ ขนาด 3 นิ้ว	เมตร	120	40	.
B7112	วงกบเหล็กประตูแบบพับตั้งกลาง ขนาด 3 นิ้ว	เมตร	145	40	.
-	<b>วงกบหน้าต่างเหล็กแบบพับ ยาว 6.00 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. ( อบสี )</b>				
B7113	วงกบเหล็กหน้าต่างแบบพับ	เมตร	210	40	.
B7114	วงกบเหล็กหน้าต่างตั้งกลาง	เมตร	270	40	.
B7115	กรอบบานหน้าต่างเหล็กพับ	เมตร	220	40	.
B7116	คิ้วหน้าต่างเหล็กพับสำหรับรับกระจก	เมตร	75	40	.
B7117	เหล็กแผ่นลูกฟูก อบสี ขนาด 0.60 ม. x 1.00 ม.	แผ่น	550	40	.
-	<b>วงกบเหล็กชนิดขึ้นรูป</b>				
B7118	วงกบเหล็กตัวแซท	เมตร	130	40	.
B7119	แกนกลางหน้าต่างเหล็กทางตั้ง	เมตร	130	40	.
B7120	เส้นแบ่งกลางช่องหน้าต่างเหล็ก	เมตร	165	40	.
B7121	แกนกลางหน้าต่างเหล็กทางนอน	เมตร	175	40	.
B7122	คิ้วอลูมิเนียมยึดกระจก	เส้น	102	-	.
B7123	มือจับหน้าต่างเหล็กถือคิ้วในตัวแบบก้านบิด	ตัว	160	-	.
B7124	มือจับหน้าต่างเหล็กบานกระทุ้ง	ตัว	195	-	.
b	<b>กรอบหน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก</b>				
-	<b>กรอบหน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก แบบมือหมุน</b>				
B7125	ฉากกันฝนเกล็ดเหล็ก ยาว 3 ฟุต	คู่	26	-	.
B7126	เหล็กเส้นกันขโมยเกล็ดเหล็ก ยาว 3 ฟุต	เส้น	20	-	.
B7127	หน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	เกล็ด	28	-	.
B7128	หน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก ขนาด 4 ½ นิ้ว	เกล็ด	30	-	.
-	<b>กรอบหน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก แบบมือหมุนกันขโมย</b>				
B7129	หน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	เกล็ด	35	-	.
B7130	หน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก ขนาด 4 ½ นิ้ว	เกล็ด	38	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>กรอบหน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก แบบมือโยก</b>				
B7131	หน้าต่างบานเกล็ดเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	เกล็ด	29	-	.
B7132	ฉากกันฝนเกล็ดเหล็ก ยาว 3 ฟุต	คู่	26	-	.
B7133	มือหมุนเกล็ดเหล็ก	ชุด	135	-	.
b	<b>วงกบประตู - หน้าต่าง อลูมิเนียม</b>				
-	<b>วงกบอลูมิเนียม สำเร็จรูป หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.</b>				
B7134	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	270	52	ยาวเส้นละ 6.40 เมตร
B7135	วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว ( สีชา )	เมตร	315	52	
-	<b>แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียม</b>				
B7136	แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียมขนาด กว้าง 6 นิ้ว	เมตร	170	22	ยาวเส้นละ 6.40 เมตร
B7137	แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียมขนาด กว้าง 6 นิ้ว ( สีชา )	เมตร	180	22	
-	<b>กรอบบานอลูมิเนียม ( ชุดบานสวิงปิด - เปิด อลูมิเนียม )</b>				
B7138	กรอบบานอลูมิเนียม	เมตร	310	52	.
B7139	กรอบบานอลูมิเนียม ( สีชา )	เมตร	365	52	.
-	<b>อุปกรณ์ประกอบชุด กรอบบานอลูมิเนียม ( ชุดบานสวิงปิด - เปิด อลูมิเนียม )</b>				
B7140	มือจับประตู	คู่	400	22	.
B7141	เส้นธรณีประตู	เมตร	75	22	.
B7142	เส้นธรณีประตู ( สีชา )	เมตร	90	22	.
B7143	ใช้คัทผังในตัววงกบ	ชุด	1,544	52	.
B7144	กุญแจฝังในตัวบาน	ชุด	260	52	.
-	<b>กรอบบานอลูมิเนียม ( ชุดบานเลื่อนอลูมิเนียม )</b>				
B7145	กรอบนอกอลูมิเนียม	เมตร	112	37	.
B7146	กรอบนอกอลูมิเนียม ( สีชา )	เมตร	127	35	.
B7147	กรอบบานอลูมิเนียม	เมตร	130	35	.
B7148	กรอบบานอลูมิเนียม ( สีชา )	เมตร	151	35	.
-	<b>อุปกรณ์ประกอบชุด บานอลูมิเนียม ( ชุดบานเลื่อน )</b>				
B7149	กุญแจฝังในบานเลื่อนประตูอลูมิเนียม	ชุด	1,315	52	.
B7150	กุญแจสื่อบานเลื่อนหน้าต่างอลูมิเนียม	ชุด	318	52	.
B7151	ลูกล้อเลื่อนบานเดี่ยว	ชุด	80	22	.
B7152	ลูกล้อเลื่อนบานคู่	ชุด	180	22	.
b	<b>ชุดหน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียม</b>				
-	<b>ชุดหน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมแบบมือหมุน</b>				
B7153	ฉากกันฝนเกล็ด ยาว 3 ฟุต	คู่	28	-	.
B7154	ชุดขาบานเกล็ดแบบมือหมุน ขนาด 4 นิ้ว	เกล็ด	19	-	.
B7155	ชุดขาบานเกล็ดแบบมือหมุน ขนาด 4 ½ นิ้ว	เกล็ด	21	-	.
B7156	มือหมุนเกล็ดอลูมิเนียม	ชุด	90	-	.

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>ชุดหน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมแบบมือโยก</b>				
B7157	ฉากกันฝนเกล็ดอลูมิเนียม ยาว 3 ฟุต	คู่	28	-	.
B7158	ชุดขาบานเกล็ดแบบมือโยก ขนาด 4 นิ้ว	เกล็ด	40	-	.
B7159	ชุดขาบานเกล็ดแบบมือโยก ขนาด 4 ½ นิ้ว	เกล็ด	32	-	.
b	<b>วงกบและประตู PVC ( พร้อมอุปกรณ์ครบชุด )</b>				
-	<b>แบบบานเรียบ</b>				
B7160	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. x 1.80 ม.	ชุด	1,540	189	.
B7161	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,590	210	.
B7162	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. x 1.80 ม.	ชุด	1,590	220	.
B7163	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,640	245	.
B7164	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. x 1.80 ม.	ชุด	1,690	252	.
B7165	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,730	280	.
-	<b>แบบบานเกล็ด</b>				
B7166	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. x 1.80 ม.	ชุด	1,590	189	.
B7167	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.60 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,640	210	.
B7168	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. x 1.80 ม.	ชุด	1,640	220	.
B7169	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,690	245	.
B7170	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. x 1.80 ม.	ชุด	1,738	252	.
B7171	ประตู PVC บานเรียบ ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,790	280	.
b	<b>วงกบและประตูไฟเบอร์กลาส</b>				
-	<b>วงกบไฟเบอร์กลาส</b>				
B7172	วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	ชุด	1,930	140	.
B7173	วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	ชุด	2,100	160	.
B7174	วงกบไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	ชุด	2,210	180	.
-	<b>ประตูไฟเบอร์กลาส</b>				
-	<b>แบบบานลูกฟักทาสีธรรมดา</b>				
B7175	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	3,100	105	.
B7176	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	3,500	120	.
B7177	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	3,900	135	.
-	<b>แบบบานลูกฟักสีซีกเลียนลายไม้สัก</b>				
B7178	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	3,500	105	.
B7179	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	3,900	120	.
B7180	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	4,300	135	.
-	<b>แบบบานลูกฟักสีซีกเลียนลายไม้สักเจาะเกล็ดครึ่งบาน</b>				
B7181	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	4,700	105	.
B7182	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	5,100	120	.
B7183	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	5,500	135	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>แบบบานลูกฟักสี่เหลี่ยมลายไม้สักเจาะเกิดตลอดบาน</b>				
B7184	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	5,100	105	.
B7185	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	5,500	120	.
B7186	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	5,900	135	.
-	<b>แบบบานลูกฟักสี่เหลี่ยมลายไม้สักเจาะกระจก</b>				
B7187	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.70 ม. x 2.00 ม.	บาน	4,400	105	.
B7188	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80 ม. x 2.00 ม.	บาน	4,750	120	.
B7189	ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90 ม. x 2.00 ม.	บาน	5,150	135	.
b	<b>ค่าแรงทำประตู - หน้าต่างไม้</b>				
-	<b>ทำประตูไม้</b>				
B7190	ทำวงกบประตูไม้ - ช่องแสง , วงกบไฟเบอร์กลาส	เมตร	-	40	.
B7191	ติดตั้งวงกบประตูไม้ - ช่องแสง	ตร.ม.	-	100	.
B7192	ทำกรอบบานประตูไม้	บาน	-	230	.
B7193	ทำบานประตูไม้บานทึบ	บาน	-	320	.
B7194	ติดตั้งบาน ประตูไม้ ( พร้อมบานพับ กลอน มือจับ )	ตร.ม.	-	105	ไฟเบอร์กลาส = 75 บาท
B7195	ทำเกล็ดไม้บานประตู	บาน	-	320	.
-	<b>ทำหน้าต่างไม้</b>				
B7196	ทำวงกบหน้าต่างไม้ - ช่องแสง	เมตร	-	50	.
B7197	ติดตั้งวงกบหน้าต่างไม้ - ช่องแสง	ตร.ม.	-	175	.
B7198	ทำกรอบบานหน้าต่างไม้	บาน	-	180	.
B7199	ทำบานหน้าต่างไม้บานทึบ	บาน	-	260	.
B7200	ติดตั้งบาน หน้าต่างไม้ ( พร้อมบานพับ กลอน มือจับ )	ตร.ม.	-	105	.
B7201	ทำเกล็ดไม้ เกล็ดช่องลม	เกล็ด	-	27	.
B7202	ทำเกล็ดไม้บานหน้าต่าง	บาน	-	180	.
b	<b>กระจก</b>				
-	<b>กระจกแผ่นใส</b>				
B7203	กระจกแผ่นใส หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	16	10	.
B7204	กระจกแผ่นใส หน้า 6 มม.	ตร.ฟ.	19	11	.
B7205	กระจกแผ่นใส หน้า 8 มม.	ตร.ฟ.	33	11	.
B7206	กระจกแผ่นใส หน้า 10 มม.	ตร.ฟ.	42	16	.
-	<b>กระจกแผ่นผ้า</b>				
B7207	กระจกแผ่นผ้า หน้า 4 มม.	ตร.ฟ.	24	10	.
B7208	กระจกแผ่นผ้า หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	31	10	.
B7209	กระจกลายผ้า หน้า 4 มม.	ตร.ฟ.	22	10	.
B7210	กระจกลายผ้า หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	23	10	.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>กระจกแผ่นสีชา</b>				
B7211	กระจกแผ่นสีชา หน้า 5 มม.	ตร.ฟ.	20	10	.
B7212	กระจกแผ่นสีชา หน้า 6 มม.	ตร.ฟ.	22	11	.
-	<b>กระจกบานเกล็ด ( กระจกใส )</b>				
B7213	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 5 มม. ( 4 นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	16	-	รวมค่าติดตั้ง
B7214	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 5 มม. ( 4 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	20	-	
B7215	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 5 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	18	-	
B7216	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 5 มม. ( 4 1/2 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	23	-	
B7217	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 6 มม. ( 4 นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	18	-	
B7218	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 6 มม. ( 4 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	23	-	
B7219	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 6 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	21	-	
B7220	กระจกบานเกล็ดใส หน้า 6 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	26	-	
-	<b>กระจกสีเขียวใส</b>				
B7221	กระจกสีเขียวใส ขนาด 5 มม.	ตร.ฟ.	18	-	
B7222	กระจกสีเขียวใส ขนาด 6 มม.	ตร.ฟ.	21	-	
B7223	กระจกสีเขียวใส ขนาด 8 มม.	ตร.ฟ.	65	-	
B7224	กระจกสีเขียวใส ขนาด 10 มม.	ตร.ฟ.	70	-	
B7225	กระจกสีเขียวใส ขนาด 12 มม.	ตร.ฟ.	79	-	
-	<b>กระจกบานเกล็ด ( กระจกผ้า )</b>				
B7226	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 5 มม. ( 4 นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	20	-	รวมค่าติดตั้ง
B7227	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 5 มม. ( 4 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	25	-	
B7228	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 5 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	22	-	
B7229	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 5 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	28	-	
B7230	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 6 มม. ( 4 นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	22	-	
B7231	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 6 มม. ( 4 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	27	-	
B7232	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 6 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	24	-	
B7233	กระจกบานเกล็ดผ้า หน้า 6 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	30	-	
-	<b>กระจกบานเกล็ด ( กระจกสีชา )</b>				
B7234	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 5 มม. ( 4 นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	23	-	รวมค่าติดตั้ง
B7235	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 5 มม. ( 4 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	29	-	
B7236	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 5 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	26	-	
B7237	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 5 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	32	-	
B7238	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 6 มม. ( 4 นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	26	-	
B7239	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 6 มม. ( 4 นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	32	-	
B7240	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 6 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.60 ม. )	เกล็ด	29	-	
B7241	กระจกบานเกล็ดสีชา หน้า 6 มม. ( 4 ½ นิ้ว x 0.75 ม. )	เกล็ด	36	-	

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป</b>				
B7242	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. สีพื้นมาตรฐาน	ชุด	11,000	รวมค่าแรง	(ผนัง + ประตู + เสาข้าง) รวมติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐาน
B7243	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. สีลายไม้	ชุด	12,000	รวมค่าแรง	(ผนัง + ประตู + เสาข้าง)
B7244	ประตู + เสาข้าง	ชุด	9,500	รวมค่าแรง	(ประตู + เสาข้าง)
B7245	แผงกันปัสสาวะ	ชุด	2,500	รวมค่าแรง	
B7246	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้นมาตรฐาน	ชุด	11,000	รวมค่าแรง	รวมอุปกรณ์การติดตั้ง มาตรฐานครบชุด
B7247	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีลายไม้	ชุด	12,000	รวมค่าแรง	รวมอุปกรณ์การติดตั้ง มาตรฐานครบชุด
B7248	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีพื้นมาตรฐาน	ชุด	13,000	รวมค่าแรง	รวมอุปกรณ์การติดตั้ง มาตรฐานครบชุด
B7249	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU FOAM ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนตความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ขอบปิดด้วย PVC. กันน้ำ 100 % สีลายไม้	ชุด	13,000	รวมค่าแรง	รวมอุปกรณ์การติดตั้ง มาตรฐานครบชุด
<b>B8.</b>	<b>2.8 งานบันได - ระเบียงทางเดิน</b>				
<b>b</b>	<b>ผิวบันได ( ขานพักบันได )</b>				
B8000	ผิวบันได ( ขานพักบันได ) หินขัด	ตร.ม.	440	161	รวมปูนทราย
B8001	ผิวบันได ( ขานพักบันได ) ทรายล้าง	ตร.ม.	310	104	รวมปูนทราย
B8002	ผิวบันได ( ขานพักบันได ) หินล้าง	ตร.ม.	330	104	รวมปูนทราย
<b>b</b>	<b>ผิวบันได ( ชั้นบันได )</b>				
B8003	ผิวบันได ( ชั้นบันได ) หินขัด	เมตร	212	179	รวมปูนทราย
B8004	ผิวบันได ( ชั้นบันได ) ทรายล้าง	เมตร	151	104	รวมปูนทราย
B8005	ผิวบันได ( ชั้นบันได ) หินล้าง	เมตร	163	104	รวมปูนทราย
B8006	ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องทุกชนิด/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	280	158	
B8007	ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูหินแกรนิต, หินอ่อน/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	490	220	
B8008	ชั้นบันไดลูกตั้ง-ลูกนอน ปูกระเบื้องยางทุกชนิด/ทุกขนาด กว้างรวมกันไม่เกิน 1 ม.	เมตร	130	65	
<b>b</b>	<b>จุกบันได ( มีแถบยางกันลื่น )</b>				
B8009	ชนิดทองเหลืองมีแถบยางกันลื่น	เมตร	310	42	.
B8010	ชนิดอลูมิเนียมมีแถบยางกันลื่น	เมตร	200	42	.
B8011	จุกยางบันไดสีดำ	เมตร	28	42	.
B8012	จุกบันได PVC. กว้าง 2" หนา 5 มม.	เมตร	79	42	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน</b>				
-	<b>ไม้เนื้อแข็ง ( รวมเหล็กประกบ )</b>				
B8013	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	159	161	.
B8014	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 5 นิ้ว	เมตร	220	161	.
B8015	ราวบันได - ราวระเบียงทางเดิน ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	เมตร	235	161	.
-	<b>ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี</b>				
B8016	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 2 ½ นิ้ว	เมตร	295	65	.
B8017	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	เมตร	240	65	.
B8018	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	เมตร	170	65	.
-	<b>ท่อเหล็กผิวดำ</b>				
B8019	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด $\varnothing$ 2 ½ นิ้ว	เมตร	150	65	.
B8020	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	เมตร	116	65	.
B8021	ท่อเหล็กผิวดำ ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	เมตร	90	65	.
-	<b>เหล็กกล่อง ( LG. )</b>				
B8022	เหล็กกล่อง ( LG. ) ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว	เมตร	83	65	.
B8023	เหล็กกล่อง ( LG. ) ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	เมตร	150	65	.
-	<b>เหล็กหุ้มพลาสติก</b>				
B8024	ราวบันไดเหล็กหุ้มพลาสติก	เมตร	168	-	รวมค่าแรง
-	<b>ท่อสแตนเลส ( แบบราวเดี่ยว )</b>				
B8025	ท่อสแตนเลส ( แบบราวเดี่ยว ) ขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว	เมตร	210	-	รวมค่าแรง
B8026	ท่อสแตนเลส ( แบบราวเดี่ยว ) ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	เมตร	340	-	รวมค่าแรง
B8027	ท่อสแตนเลส ( แบบราวเดี่ยว ) ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	เมตร	430	-	รวมค่าแรง
<b>b</b>	<b>ลูกกรงบันได</b>				
-	<b>ไม้กลึง</b>				
B8028	ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	ท่อน	135	-	รวมค่าแรง
B8029	ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว	ท่อน	600	-	รวมค่าแรง
-	<b>เซรามิค - คสล. สำเร็จรูป</b>				
B8030	ลูกกรงบันได เซรามิคเคลือบจำเริญรูป	ท่อน	190	-	รวมค่าแรง
B8031	ลูกกรงบันได ค.ส.ล. กลมสำเร็จรูป	ท่อน	160	-	รวมค่าแรง
-	<b>เหล็กสี่เหลี่ยมตัน</b>				
B8032	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ¾ นิ้ว x ¾ นิ้ว	ท่อน	128	-	รวมค่าแรง
B8033	เหล็กสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	351	-	รวมค่าแรง
-	<b>เหล็กกล่อง ( LG. )</b>				
B8034	เหล็กกล่อง ( LG. ) ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ท่อน	149	-	รวมค่าแรง
-	<b>เหล็กกลมตัน</b>				
B8035	เหล็กกลมตัน ขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว	ท่อน	293	-	รวมค่าแรง

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
-	<b>ท่อเหล็กกลมมิลิวัดำ</b>				
B8036	ท่อเหล็กกลมมิลิวัดำ ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	255	-	รวมค่าแรง
-	<b>ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี</b>				
B8037	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	510	-	รวมค่าแรง
-	<b>ท่อสแตนเลส</b>				
B8038	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 นิ้ว	ท่อน	565	-	รวมค่าแรง
B8039	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 1 ½ นิ้ว	ท่อน	685	-	รวมค่าแรง
B8040	ท่อสแตนเลส ขนาด Ø 2 นิ้ว	ท่อน	980	-	รวมค่าแรง
b	<b>ค่าแรงงานและส่วนประกอบงานบันได</b>				
B8041	ราวบันไดไม้, ลูกกรงไม้, เสารับราวบันได	เมตร	-	161	.
b	<b>ค่าแรงงานทำเคาน์เตอร์และม้านั่ง</b>				
B8042	ทำเคาน์เตอร์และม้านั่ง	เมตร	-	160	.
B9.	<b>2.9 งานสุขภัณฑ์ ( เคลือบขาว )</b>				
b	<b>โถส้วมนั่งยอง</b>				
B9000	แบบนั่งยอง ไม่มีฐาน ภาคน้ำ	ที่	533	150	.
B9001	แบบนั่งยอง มีฐาน ภาคน้ำ	ที่	1,165	150	.
B9002	แบบนั่งยอง มีฐาน พร้อมหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	3,200	450	.
B9003	แบบนั่งยอง มีฐาน พร้อมพัดชวาลว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	5,000	450	.
b	<b>โถส้วมนั่งราบ</b>				
B9004	แบบนั่งราบ ภาคน้ำ	ที่	1,380	150	.
B9005	แบบนั่งราบ สองชั้น พร้อมหม้อน้ำ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	4,850	450	.
B9006	แบบนั่งราบ พร้อมพัดชวาลว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	6,500	450	.
b	<b>โถปัสสาวะชาย</b>				
B9007	โถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	2,100	450	.
B9008	โถปัสสาวะชาย พร้อมพัดชวาลว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ที่	5,500	450	.
B9009	แผงกันที่ปัสสาวะชาย	ที่	700	170	.
b	<b>อ่างล้างหน้า ( พร้อมตะตืออ่าง , สายถักน้ำดี , ท่อน้ำทิ้ง )</b>				
B9010	แบบแขวนผนัง	ชุด	2,300	450	รวมก๊อกน้ำ แบบกดหยุดอัตโนมัติ
B9011	แบบฝังเคาน์เตอร์	ชุด	3,500	450	
B9012	แบบวางบนเคาน์เตอร์	ชุด	5,100	450	
B9013	แบบมีขาตั้งพื้น	ชุด	4,200	450	
b	<b>อ่างล้างภาชนะ อ่างเนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ ( พร้อมตะตืออ่าง สายน้ำดี และท่อน้ำทิ้ง )</b>				
B9014	ซิงค์สแตนเลสล้างจาน หลุมเดียว มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์	ชุด	2,600	300	รวมก๊อกน้ำแบบโค้งตัว แบบสายซ้าย - ขวา ได้
B9015	ซิงค์สแตนเลสล้างจาน สองหลุม มีที่วางจาน ฝังเคาน์เตอร์	ชุด	3,880	320	
B9016	ซิงค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว มีที่คว่ำจาน	ชุด	2,160	300	
B9017	ซิงค์ล้างจานแบบตั้งพื้น หลุมเดียว	ชุด	1,450	300	
B9018	อ่างเนกประสงค์เซรามิกพร้อมอุปกรณ์	ชุด	2,780	300	

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>ก๊อกน้ำ</b>				
B9019	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า แบบกดหยุดอัตโนมัติ/แบบโยก/แบบหมุน	อัน	900	150	.
B9020	ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้า ระบบเซรามิกวาล์ว	อัน	155	103	.
B9021	ก๊อกสำหรับฝักบัวอาบน้ำ	อัน	190	70	.
B9022	ก๊อกสำหรับอ่างล้างภาชนะ อ่างอเนกประสงค์ แบบสายไปมาได้	อัน	280	103	.
B9023	ก๊อกน้ำล้างพื้น	อัน	125	25	.
B9024	ก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดค้าง	ชุด	190	103	.
B9025	ก๊อกกดน้ำสำหรับโถปัสสาวะชาย แบบกดหยุดอัตโนมัติ	ชุด	700	103	.
B9026	สตีปวาล์ว	ตัว	80	35	.
<b>c</b>	<b>ก๊อกน้ำทองเหลือง</b>				
C2027	ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	อัน	90		
C2028	ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 3/4"	อัน	120	-	
<b>b</b>	<b>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด</b>				
B9029	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	ชุด	400	70	ก้านแข็งค่าแรง = 170 บาท
B9030	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิกฝั่งผนัง	ที่	390	120	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
B9031	ที่วางสบู่ เซรามิกฝั่งผนัง	ที่	370	120	เจาะยึดสกรูค่าแรง = 70 บาท
B9032	เครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด	ชุด	700	55	.
B9033	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	ชุด	300	70	.
B9034	ราวแขวนผ้าสแตนเลส แบบราวเดี่ยว 60 ซม. (ฝั่งผนัง)	อัน	180	130	เจาะยึดสกรู ค่าแรง = 70 บาท
B9035	ตะขอแขวนผ้า (แบบยาว 5 ขอ)	ชุด	100	70	.
B9036	กระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้ 50x34 ซม.	ชุด	180	70	.
B9037	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 35x45 ซม. เจียรปรี	ที่	220	70	.
B9038	กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม. เจียรปรี	ที่	280	70	.
B9039	ราวจับกันลื่นสแตนเลส ยาว 50 ซม.	อัน	220	70	.
B9040	ราวพุงตัวสแตนเลส รูปตัว T	ชุด	3,400	105	.
B9041	ชั้นวางของ พลาสติก (เจาะยึดสกรู)	อัน	150	70	ฝั่งผนัง ค่าแรง = 120 บาท
B9042	ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลส(รังผึ้ง) ขนาด 2" - 3"	ชุด	18	-	.
B9043	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	ชุด	150	75	.
B9044	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2 1/2"	ชุด	200	75	.
B9045	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 3"	ชุด	250	75	.
B9046	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 6"	อัน	230	50	.
B9047	ฝาปิดส้วมทองเหลือง 8"	อัน	580	50	.
B9048	สายน้ำดี พีวีซี ขาว/ใส ยาว 14"	เส้น	30	-	.
B9049	สายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 14"	เส้น	60	-	.
B9050	สายน้ำดี สายถักสแตนเลส ยาว 1 เมตร	เส้น	120	-	.
B9051	สายน้ำดี ถักมึนนิ่ม ยาว 14"	เส้น	30	-	.
B9052	สายน้ำดี ถักมึนนิ่ม ยาว 1 เมตร	เส้น	98	-	.

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ต่อ)</b>				
B9053	สะดืออ่างล้างหน้าสองตอนสแตนเลส พร้อมโซ่และจุกยางชุด	อัน	50	-	.
B9054	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกดสปริง	อัน	210	-	.
B9055	สะดืออ่างล้างหน้า แบบดิ่งล็อก	อัน	150	-	.
B9056	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบกระปุกพลาสติกสีขาว	อัน	59	-	.
B9057	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบกระปุก ABS ซุปโครเมียม ซาร์ป 8"	อัน	80	-	.
B9058	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบกระปุก ABS ซุปโครเมียม ซาร์ป 12"	อัน	110	-	.
B9059	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบกระปุกทองเหลืองซุปโครเมียม ซาร์ป 6"	อัน	155	-	.
B9060	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบกระปุกทองเหลืองซุปโครเมียม ซาร์ป 10"	อัน	220	-	.
B9061	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบกระปุกทองเหลืองซุปโครเมียม ซาร์ป 12"	อัน	235	-	.
B9062	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แทป ทองเหลืองซุปโครเมียม ซาร์ป 6"	อัน	250	-	.
B9063	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า/ซิงค์ แบบ พี แทป ทองเหลืองซุปโครเมียม ซาร์ป 8"	อัน	310	-	.
<b>B10.</b>	<b>2.10 งานทาสี</b>				
<b>b</b>	<b>2.10.1 งานทาสีปูนใหม่</b>				
B10000	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายนอก มอก.2321-2549 - สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	ตร.ม.	44	31	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				34	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10001	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายใน มอก.2321-2549 - สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	ตร.ม.	35	28	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				30	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10002	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 - สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	ตร.ม.	33	28	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				30	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	<b>2.10.2 งานทาสีปูนเก่า</b>				
B10003	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายนอก มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	ตร.ม.	47	31	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				34	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10004	สีน้ำอะคริลิก 100% ทากายใน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เทียว	ตร.ม.	36	28	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				30	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10005	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาฝ้าเพดาน มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว - สีทับหน้า 2 เทียว	ตร.ม.	36	28	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				30	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
	<b>2.10.3 งานทาสีวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม</b>				
B10006	สีน้ำอะคริลิก 100% ทาภายนอก มอก.2321-2549 - น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว มอก.1123-2555 - สีทับหน้า 2 เที่ยว	ตร.ม.	44	31	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				34	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10007	สีย้อมไม้สำหรับวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม	ตร.ม.	50	31	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				34	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
	<b>2.10.4 งานทาสีโลหะเหล็ก</b>				
B10008	งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel (ทาภายใน ภายนอกทั่วไป) - สีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว - สีน้ำมันทาทับหน้า (Enamel) 2 เที่ยว	ตร.ม.	58	30	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				35	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10009	งานทาสีน้ำมันเกรดสูงชนิด Polyurethane (ใช้สำหรับพื้นที่กลางแจ้ง) - สีรองพื้นกันสนิม ชนิด Epoxy 1 เที่ยว - สีทับหน้า ชนิด Polyurethane 2 เที่ยว	ตร.ม.	140	30	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				35	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
<b>b</b>	<b>2.10.5 งานทาสีไม้จริง</b>				
B10010	สีย้อมเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้ - สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 เที่ยว - สีย้อมไม้ 3 เที่ยว	ตร.ม.	94	35	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				38	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10011	สีน้ำมัน สำหรับงานไม้ (รวมสีทารองพื้น 2 เที่ยว)	ตร.ม.	30	35	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				38	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
<b>b</b>	<b>สีประเภทอื่นๆ</b>				
B10012	สีทากระเบื้องหลังคา	ตร.ม.	35	28	.
B10013	สีฟันซีเมนต์ทรายชนิดผิวด้าน	ตร.ม.	50	28	ไม่รวมค่าขนส่ง
B10014	สีฟันซีเมนต์ทรายชนิดผิวมัน	ตร.ม.	130	28	(คิดตามระยะทาง)
B10015	สีฟันลายหินแกรนิต	ตร.ม.	550	รวมค่าแรง	.
<b>b</b>	<b>น้ำยาเคลือบเงาไม้</b>				
B10016	ยูริเทน (เคลือบแข็งผิวไม้)	ตร.ม.	40	45	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				50	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10017	แล็กเกอร์เงา (ทาไม้)	ตร.ม.	30	45	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				50	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10018	แล็กเกอร์ด้าน (ทาไม้)	ตร.ม.	30	45	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				50	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.
B10019	น้ำมันวานิชเงา (ทาไม้)	ตร.ม.	30	45	จำนวน 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป
				50	จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

\*ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>b</b>	<b>สี และ วัสดุผสมสี</b>				
B10020	สีน้ำพลาสติก ขนาด 3.785 ลิตร (1 แกลลอน)	กระป๋อง	359	-	1 แกลลอนทำได้ 20 ตร.ม.
B10021	สีน้ำอะคริลิก 100% ขนาด 3.785 ลิตร มอก. 272-2549	กระป๋อง	460	-	.
B10022	สีน้ำอะคริลิก 100% ขนาด 3.785 ลิตร มอก. 2321-2549	กระป๋อง	580	-	.
B10023	สีรองพื้นปูน	กระป๋อง	475	-	.
B10024	สีทาถนน ชนิดไม่สะท้อนแสง	กระป๋อง	690	-	.
B10025	สีทาถนน ชนิดสะท้อนแสง	กระป๋อง	785	-	.
B10026	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร มอก. 327-2538	กระป๋อง	650	-	.
B10027	ทินเนอร์และน้ำมันสน	กระป๋อง	270	-	.
B10028	น้ำยารักษาเนื้อไม้ ขนาด 1.8 ลิตร	กระป๋อง	225	-	.
<b>b</b>	<b>ค่าแรงขุดล้างสี</b>				
B10029	ค่าแรงขุดล้างสีผนังเดิม	ตร.ม.	-	10	.
B10030	ค่าแรงทาสีน้ำมันเชื้อรา	ตร.ม.	-	20	.
<p><b>หมายเหตุ</b> สีพลาสติก 1 แกลลอน ทาได้ 20 ตร.ม.  สีน้ำมัน 1 แกลลอน ทาได้ 18 ตร.ม.  สีน้ำมันรักษาเนื้อไม้ 1 ปีบ ทาได้ 50 ตร.ม.  สี 1 แกลลอน = 3.785 ลิตร  สี 1 ถังใหญ่ = 18.925 ลิตร</p> <p>การทาสี หมายถึง ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง</p> <p>* ทำความสะอาดผิวปูน อุดโป๊วรอยแตกร้าวขนาดเล็ก ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler ( ห้ามใช้ผงยิปซัม หรือดินสอพอง )  ขัดผิวให้เรียบจึงทาสีรองพื้น แล้วทาสีจริงทับหน้า</p> <p>** ขุดลอก ขัดล้างทำความสะอาดผิวปูนเก่า อุดโป๊วรอยแตกร้าว ด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealant  (ห้ามใช้ผงยิปซัมหรือดินสอพอง) ขัดผิวให้เรียบ ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า ทาสีรองพื้นปูน แล้วทาสีจริงทับหน้า</p> <p>*** ทำความสะอาดพื้นผิว ขัดผิวให้เรียบ ทาสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 2 ครั้ง แล้วจึงทาสีน้ำมันทับหน้า</p>					

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
C.	3. งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย				
C1.	3.1 วัสดุท่อน้ำและอุปกรณ์				
c	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก. 277-2532 ไม่รวมข้อต่อ ( ยาวท่อนละ 6.00 เมตร )				
C1000	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ ½ นิ้ว	ท่อน	258	-	.
C1001	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ ¾ นิ้ว	ท่อน	332	-	.
C1002	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว	ท่อน	494	-	.
C1003	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 1 ¼ นิ้ว	ท่อน	634	-	.
C1004	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	ท่อน	731	-	.
C1005	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	ท่อน	1,029	-	.
C1006	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 2 ½ นิ้ว	ท่อน	1,268	-	.
C1007	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว	ท่อน	1,649	-	.
C1008	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว	ท่อน	2,403	-	.
C1009	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 5 นิ้ว	ท่อน	3,269	-	.
C1010	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว	ท่อน	3,879	-	.
c	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ไม่รวมข้อต่อ ( ยาวท่อนละ 4.00 เมตร )				
C1011	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ ½ นิ้ว	ท่อน	46	-	.
C1012	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ ¾ นิ้ว	ท่อน	55	-	.
C1013	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว	ท่อน	87	-	.
C1014	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1 ¼ นิ้ว	ท่อน	114	-	.
C1015	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	ท่อน	146	-	.
C1016	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	ท่อน	224	-	.
C1017	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 2 ½ นิ้ว	ท่อน	370	-	.
C1018	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว	ท่อน	516	-	.
C1019	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว	ท่อน	830	-	.
C1020	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 5 นิ้ว	ท่อน	1,252	-	.
C1021	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว	ท่อน	1,763	-	.
C1022	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว	ท่อน	2,997	-	.
C1023	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 10 นิ้ว	ท่อน	4,510	-	.
C1024	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 12 นิ้ว	ท่อน	6,394	-	.
C1025	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 14 นิ้ว	ท่อน	8,402	-	.
C1026	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 16 นิ้ว	ท่อน	10,805	-	.
C1027	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 18 นิ้ว	ท่อน	15,267	-	.
C1028	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 20 นิ้ว	ท่อน	18,651	-	.
C1029	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ขนาด $\varnothing$ 24 นิ้ว	ท่อน	27,354	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>c</b>	<b>ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ไม่รวมข้อต่อ ( ยาวท่อนละ 4.00 เมตร )</b>				
C1030	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ ½ นิ้ว	ท่อน	36	-	.
C1031	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ ¾ นิ้ว	ท่อน	46	-	.
C1032	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 1 นิ้ว	ท่อน	60	-	.
C1033	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 1 ¼ นิ้ว	ท่อน	75	-	.
C1034	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	ท่อน	98	-	.
C1035	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	ท่อน	155	-	.
C1036	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 2 ½ นิ้ว	ท่อน	245	-	.
C1037	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว	ท่อน	340	-	.
C1038	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว	ท่อน	550	-	.
C1039	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 5 นิ้ว	ท่อน	830	-	.
C1040	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว	ท่อน	1,165	-	.
C1041	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว	ท่อน	1,875	-	.
C1042	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 10 นิ้ว	ท่อน	2,713	-	.
C1043	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 12 นิ้ว	ท่อน	3,827	-	.
C1044	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 14 นิ้ว	ท่อน	5,517	-	.
C1045	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 16 นิ้ว	ท่อน	7,095	-	.
C1046	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 18 นิ้ว	ท่อน	10,034	-	.
C1047	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 20 นิ้ว	ท่อน	12,270	-	.
C1048	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ขนาด $\varnothing$ 24 นิ้ว	ท่อน	17,963	-	.
<b>c</b>	<b>ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ไม่รวมข้อต่อ ( ยาวท่อนละ 4.00 เมตร )</b>				
C1049	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 1 ¼ นิ้ว	ท่อน	57	-	.
C1050	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 1 ½ นิ้ว	ท่อน	69	-	.
C1051	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว	ท่อน	103	-	.
C1052	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 2 ½ นิ้ว	ท่อน	168	-	.
C1053	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 3 นิ้ว	ท่อน	228	-	.
C1054	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว	ท่อน	365	-	.
C1055	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 5 นิ้ว	ท่อน	559	-	.
C1056	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว	ท่อน	778	-	.
C1057	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 8 นิ้ว	ท่อน	1,165	-	.
C1058	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 10 นิ้ว	ท่อน	1,677	-	.
C1059	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 12 นิ้ว	ท่อน	2,352	-	.
C1060	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 14 นิ้ว	ท่อน	3,401	-	.
C1061	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 16 นิ้ว	ท่อน	4,373	-	.
C1062	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 18 นิ้ว	ท่อน	6,203	-	.
C1063	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 20 นิ้ว	ท่อน	7,568	-	.
C1064	ท่อพีวีซีแข็ง ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 5 ขนาด $\varnothing$ 24 นิ้ว	ท่อน	11,025	-	.

"ผู้นำราคามาจัดซื้อไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
c	มาตรวัดน้ำ				
-	ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก - สองชั้น ต่อด้วยเกลียว				
C1065	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ต่อด้วยเกลียว ขนาด $\varnothing \frac{1}{2}$ นิ้ว	เครื่อง	955	-	.
C1066	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ต่อด้วยเกลียว ขนาด $\varnothing \frac{3}{4}$ นิ้ว	เครื่อง	1,185	-	.
C1067	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด ต่อด้วยเกลียว ขนาด $\varnothing 1$ นิ้ว	เครื่อง	1,925	-	.
-	ชนิดใบพัด ระบบแม่เหล็ก - สองชั้น หน้าจาน				
C1068	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้าจาน ขนาด $\varnothing 2$ นิ้ว	เครื่อง	10,510	-	.
C1069	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้าจาน ขนาด $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว	เครื่อง	13,860	-	.
C1070	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้าจาน ขนาด $\varnothing 3$ นิ้ว	เครื่อง	16,445	-	.
C1071	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้าจาน ขนาด $\varnothing 4$ นิ้ว	เครื่อง	22,375	-	.
C1072	มาตรวัดน้ำ ชนิดใบพัด หน้าจาน ขนาด $\varnothing 6$ นิ้ว	เครื่อง	41,895	-	.
c	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต				
-	แรงดัน 125 ปอนด์				
C1073	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing \frac{1}{2}$ นิ้ว	ตัว	480	60	.
C1074	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing \frac{3}{4}$ นิ้ว	ตัว	590	90	.
C1075	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 1$ นิ้ว	ตัว	800	120	.
C1076	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 1 \frac{1}{4}$ นิ้ว	ตัว	1,016	150	.
C1077	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ นิ้ว	ตัว	1,360	180	.
C1078	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 2$ นิ้ว	ตัว	2,170	240	.
C1079	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว	ตัว	4,830	300	.
C1080	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 125 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 3$ นิ้ว	ตัว	6,750	360	.
-	แรงดัน 150 ปอนด์				
C1081	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด $\varnothing \frac{1}{2}$ นิ้ว	ตัว	664	60	.
C1082	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด $\varnothing \frac{3}{4}$ นิ้ว	ตัว	880	90	.
C1083	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 1$ นิ้ว	ตัว	1,316	120	.
C1084	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 1 \frac{1}{4}$ นิ้ว	ตัว	1,984	150	.
C1085	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ นิ้ว	ตัว	2,610	180	.
C1086	ประตุน้ำทองเหลือง ลินเกต แรงดัน 150 ปอนด์ ขนาด $\varnothing 2$ นิ้ว	ตัว	4,040	240	.
c	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ชั้นคุณภาพ 3 ความยาวท่อนละ 1.00 เมตร				
C1087	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 30$ CM.	ท่อน	230	-	.
C1088	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 40$ CM.	ท่อน	310	-	.
C1089	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 50$ CM.	ท่อน	370	-	.
C1090	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 60$ CM.	ท่อน	440	-	.
C1091	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 80$ CM.	ท่อน	690	-	.
C1092	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 1.00$ ม.	ท่อน	1,150	-	.
C1093	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลिनราง ขนาด $\varnothing 1.20$ ม.	ท่อน	1,480	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
C2.	3.2 งานสุขาภิบาล ดับเพลิง และระบบความปลอดภัย				
c	ถังบำบัดน้ำเสีย ระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมงานฐานรองรับ)				
C2000	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 800 L	ชุด	15,300	2,295	ราคารวม มีเตี้ย หัวเชื้อจุลินทรีย์
C2001	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 1,000 L	ชุด	17,000	2,550	ข้อต่ออ่อน สายรัด ฝาปิด เครื่อง
C2002	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 1,200 L	ชุด	18,000	2,700	เติมอากาศ(ถ้ามี่) และอุปกรณ์
C2003	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 1,600 L	ชุด	19,500	2,925	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2004	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 2,000 L	ชุด	25,500	3,825	- วัสดุในงานติดตั้งรวมอยู่ใน
C2005	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 2,500 L	ชุด	27,000	4,050	ค่าแรงงาน
C2006	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 3,000 L	ชุด	29,500	4,425	- ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
C2007	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 4,000 L	ชุด	37,600	5,640	และค่าอุปกรณ์สามารถปรับ
C2008	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 5,000 L	ชุด	45,000	6,750	เปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่
C2009	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 6,000 L	ชุด	51,000	7,650	ก่อสร้างจริง หรือ
C2010	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 10,000 L	ชุด	145,000	18,850	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2011	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 30,000 L	ชุด	315,000	37,800	<b>ราคารวม VATแล้ว</b>
C2012	ถังบำบัดน้ำเสียแบบรวมชนิดเกอร์กรองเติมอากาศ 50,000 L	ชุด	515,000	61,800	
c	ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกอร์และกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ (ไม่รวมงานฐานรองรับ)				
C2013	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร	ชุด	3,650	1,500	ราคารวม มีเตี้ย หัวเชื้อจุลินทรีย์
C2014	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,200 ลิตร	ชุด	4,590	1,600	ข้อต่ออ่อน สายรัด ฝาปิด และ
C2015	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 1,600 ลิตร	ชุด	4,990	1,800	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2016	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	ชุด	8,790	2,400	- วัสดุในงานติดตั้งรวมอยู่ใน
C2017	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 2,500 ลิตร	ชุด	10,660	2,700	ค่าแรงงาน
C2018	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 3,000 ลิตร	ชุด	17,450	3,300	- ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
C2019	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 4,000 ลิตร	ชุด	21,330	3,500	และค่าอุปกรณ์สามารถปรับ
C2020	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 5,000 ลิตร	ชุด	23,561	4,000	เปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่
C2021	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 6,000 ลิตร	ชุด	26,374	6,000	ก่อสร้างจริง หรือมาตรฐานผู้ผลิต
C2022	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 10,000 ลิตร	ชุด	65,000	12,500	<b>ราคารวม VATแล้ว</b>
c	ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบเกอร์และกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ (ต่อ) (ไม่รวมงานฐานรองรับ)				
C2023	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 15,000 ลิตร	ชุด	89,280	13,392	ราคารวม มีเตี้ย หัวเชื้อจุลินทรีย์
C2024	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 20,000 ลิตร	ชุด	119,660	17,949	ข้อต่ออ่อน สายรัด ฝาปิด และ
C2025	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 25,000 ลิตร	ชุด	149,420	22,413	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
C2026	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 30,000 ลิตร	ชุด	179,180	21,502	- วัสดุในงานติดตั้งรวมอยู่ใน
C2027	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 35,000 ลิตร	ชุด	208,940	25,073	ค่าแรงงาน
C2028	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 40,000 ลิตร	ชุด	238,700	28,644	- ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
C2029	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 45,000 ลิตร	ชุด	263,900	31,668	และค่าอุปกรณ์สามารถปรับ
C2030	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 50,000 ลิตร	ชุด	292,600	35,112	เปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่
C2031	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 55,000 ลิตร	ชุด	322,000	38,640	ก่อสร้างจริง หรือมาตรฐานผู้ผลิต
C2032	ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 60,000 ลิตร	ชุด	351,400	42,168	<b>ราคารวม VATแล้ว</b>

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
c	<b>ถังดักไขมันสำเร็จรูป (แบบวางที่พื้นและวางใต้ดิน) (รวมท่ออ่อน สายFLEX สายรัดสแตนเลส)</b>				
C2033	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้เชิงค้หรือตั้งพื้น ขนาด 15 ลิตร	ชุด	2,400	300	๖ ราคารวม VAT แล้ว
C2034	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้เชิงค้หรือตั้งพื้น ขนาด 30 ลิตร	ชุด	3,800	300	
C2035	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดวางใต้เชิงค้หรือตั้งพื้น ขนาด 40 ลิตร	ชุด	4,200	300	
C2036	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1000 ลิตร	ชุด	11,400	2,500	
C2037	ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด 1600 ลิตร	ชุด	13,500	3,800	
C2038	หัวเชื่อมจุลินทรีย์ใส่ถัง	กก.	120	-	
c	<b>ถังเก็บน้ำ (STORAGE TANK)</b>				
-	<b>ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น (มาตรฐาน มอก.)</b>				
C2039	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ทรงถ้วย ความจุ 1,000 L	ถัง	3,675	800	ราคารวม VAT แล้ว
C2040	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ทรงถ้วย ความจุ 1,500 L	ถัง	4,800	800	
C2041	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ทรงถ้วย ความจุ 2,000 L	ถัง	6,975	800	
C2042	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ทรงถ้วย ความจุ 2,500 L	ถัง	7,425	1,000	
C2043	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ทรงถ้วย ความจุ 3,000 L	ถัง	9,675	1,000	
C2044	ขาตั้งเหล็ก ขนาด 1.20x1.20 ม.	ชุด	1,500	-	
-	<b>ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ทรงแคปซูล วางใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์ มาตรฐาน มอก. (ไม่รวมงานฐานรองรับ)</b>				
C2045	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	ถัง	30,000	2,780	ราคารวม VAT แล้ว
C2046	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 2,500 ลิตร	ถัง	34,000	3,010	
C2047	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 3,000 ลิตร	ถัง	36,500	3,800	
C2048	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 4,000 ลิตร	ถัง	39,500	5,600	
C2049	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร	ถัง	44,000	7,400	
C2050	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางใต้ดิน ขนาดความจุ 6,000 ลิตร	ถัง	49,000	9,200	
-	<b>ถังเก็บน้ำพีอี วางใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์ (Polyethylene food grade) มาตรฐาน มอก. (ไม่รวมงานฐานรองรับ)</b>				
C2051	ถังเก็บน้ำพีอีวางใต้ดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร	ถัง	10,790	1,600	ราคารวม VAT แล้ว
C2052	ถังเก็บน้ำพีอีวางใต้ดิน ขนาดความจุ 1,600 ลิตร	ถัง	15,390	2,090	
C2053	ถังเก็บน้ำพีอีวางใต้ดิน ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	ถัง	19,590	2,780	
C2054	ถังเก็บน้ำพีอีวางใต้ดิน ขนาดความจุ 3,000 ลิตร	ถัง	26,900	3,800	
C2055	ถังเก็บน้ำพีอีวางใต้ดิน ขนาดความจุ 4,000 ลิตร	ถัง	35,210	5,600	
C2056	ถังเก็บน้ำพีอีวางใต้ดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร	ถัง	43,990	7,400	
-	<b>ถังเก็บน้ำสแตนเลส (เกรด 304) พร้อมขาตั้ง (มาตรฐาน มอก.)</b>				
C2057	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 1,000 L	ถัง	9,900	800	สแตนเลสเกรด AISI304 คุณภาพสูง (18-8)ความหนาของ เนื้อสแตนเลส 0.6 มม. / <b>ราคารวม VAT แล้ว</b>
C2058	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 1,500 L	ถัง	13,200	800	
C2059	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 2,000 L	ถัง	16,700	800	
C2060	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 2,500 L	ถัง	20,400	1,000	
C2061	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 3,000 L	ถัง	24,500	1,000	
C2062	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดความจุ 4,000 L	ถัง	29,800	1,000	

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ	
<b>c</b>	<b>เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)</b>					
C2063	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 150 W (จำนวนจุดใช้น้ำ3-4จุด ระยะส่ง 12 ม.)	เครื่อง	5,480	600	๖ รวมรวม VAT แล้ว	
C2064	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 200 W(จำนวนจุดใช้น้ำ4-5จุด ระยะส่ง 22 ม.)	เครื่อง	6,700	600		
C2065	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 250 W(จำนวนจุดใช้น้ำ5-6จุด ระยะส่ง 22 ม.)	เครื่อง	7,280	600		
C2066	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 300 W(จำนวนจุดใช้น้ำ6-7จุด ระยะส่ง 22 ม.)	เครื่อง	7,500	600		
C2067	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 400 W(จำนวนจุดใช้น้ำ8-9จุด ระยะส่ง 24 ม.)	เครื่อง	13,990	600		
C2068	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบได้ 450 ลิตรต่อนาที (สงป.)	เครื่อง	7,000	600		
C2069	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 5 แรงม้า (สงป.)	เครื่อง	8,200	600		
C2070	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง สูบได้ 1,000 ลิตรต่อนาที ขนาด 7 แรงม้า (สงป.)	เครื่อง	13,500	600		
<b>c</b>	<b>เครื่องดับเพลิง (fire extinguisher)</b>					
C2071	เครื่องดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	898	-	เพลิงที่เกิดจากแก๊ส น้ำมัน กระดาษ ผ้า ไม้ ไฟฟ้า	
C2072	เครื่องดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	1,088	-		
C2073	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	3,480	-		กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร้อเล็กซ์
<b>c</b>	<b>ระบบความปลอดภัย</b>					
C2074	ป้ายหนีไฟรูปคนวิ่ง อะคริลิกใส แบบแขวน (1 หน้า ใช้ไฟมีแบตเตอรี่สำรอง)	ป้าย	750	150	รวมรวม VAT แล้ว	
C2075	ป้ายหนีไฟรูปคนวิ่ง แบบกล่องอลูมิเนียม (1 หน้า ใช้ไฟมีแบตเตอรี่สำรอง)	ป้าย	1,050	150		
C2076	ป้ายบอกชั้น วัสดุอะคริลิก 20x30 CM.ตัวอักษร/เลข สีสะท้อนแสง	ป้าย	450	-		
C2077	ป้ายแผนผังอาคาร อะคริลิก ( สังกทำแต่ละอาคาร )	ป้าย	1,200	-		
C2078	ป้ายตั้งดับเพลิง	ป้าย	300	-		
C2079	โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x9 W แบตเตอรี่ 6V 4.5A	ป้าย	1,700	150		
C2080	โคมไฟฉุกเฉิน LED 2x12 W แบตเตอรี่ 12V 5.0A	ป้าย	2,200	150		
C2081	กระดิ่งเตือนเพลิงไหม้ ขนาด 8"	ชุด	555	150		
C2082	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ	ชุด	630	150		
C2083	ตู้ FCP ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ( ชนิด 1 โซน )	ชุด	7,000	2500		
C2084	ตู้แสดงผังอาคาร แสดงตำแหน่งเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)	ชุด	18,600	2,500		ขนาด A2
C2085	ตู้เหล็กเก็บถังดับเพลิงเดี่ยว ขนาด 40x70x20 (พ่นสีแดง)	ชุด	1,190	-		ใส่เครื่องดับเพลิง 10-15 ปอนด์
<b>C3.</b>	<b>3.3 งานเดินท่อโสตโครก ท่อน้ำทิ้ง ( กรณีคิดเฉลี่ยต่อจุด )</b>					
C3000	โถส้วมมีถังพักน้ำ	จุด	1,500	-	รวมค่าแรง	
C3001	โถปัสสาวะชาย	จุด	1,500	-		
C3002	อ่างล้างหน้า	จุด	900	-		
C3003	อ่างล้างจาน , อ่างซิงค์	จุด	900	-		
C3004	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น	จุด	600	-		
C3005	ท่อระบายอากาศ	จุด	650	-		

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
C4.	3.4 งานเดินท่อน้ำดี ( กรณีคิดเฉลี่ยต่อจุด )				
C4000	งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	จุด	600	-	รวมค่าแรง
C4001	งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	จุด	600	-	
C4002	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	จุด	600	-	
C4003	งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างจาน , อ่างซิงค์	จุด	600	-	
C4004	งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	จุด	600	-	
C4005	งานเดินท่อน้ำดี ฝักบัว	จุด	600	-	
C4006	งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	จุด	600	-	

C5.	3.5 งานเดินระบบท่อแนวตั้ง ( เฉพาะระบบประปาและสุขาภิบาล )				
C5001	ท่อประปา ท่อส้วม ท่อน้ำทิ้ง ( ต่อจุดขึ้นลง 1 จุด) อาคารหลายชั้น	เมตร	1,200	-	รวมค่าแรง
c	งานเดินท่อ PVC ระบบระบายน้ำ (เพิ่มเติม)				
C5002	ค่าแรงเดินท่อขนาด 1 1/2"	เมตร	-	30	
C5003	ค่าแรงเดินท่อขนาด 2"	เมตร	-	40	
C5004	ค่าแรงเดินท่อขนาด 2 1/2"	เมตร	-	50	
C5005	ค่าแรงเดินท่อขนาด 3"	เมตร	-	75	
C5006	ค่าแรงเดินท่อขนาด 4"	เมตร	-	100	
C5007	ค่าแรงเดินท่อขนาด 6"	เมตร	-	200	
C5008	ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ( คิดจากร้อยละของราคาท่อ )	ร้อยละ	40	-	40%ของราคาท่อ
C5009	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ( คิดจากร้อยละของค่าวัสดุข้อต่อ )	ร้อยละ	-	30	30%ของค่าข้อต่อ อุปกรณ์
C5010	เหล็กยึดท่อ ( คิดจากร้อยละของราคาท่อ )	ร้อยละ	30	-	30%ของราคาท่อ
C5011	ค่าแรงติดตั้งเหล็กยึดท่อ ( คิดจากร้อยละของค่าเหล็กยึดท่อ )	ร้อยละ	-	30	30%ของราคาเหล็กยึดท่อ
C5012	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	ร้อยละ	10	-	10%ของราคาท่อ
C5013	ค่าแรงทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	ร้อยละ	-	30	30%ของราคางานทดสอบ
C5014	ค่าแรงติดตั้งฝาเปิดทำความสะอาด CLEAN OUT 4"	ชุด	-	200	
C5015	ค่าแรงติดตั้งฝาเปิดทำความสะอาด CLEAN OUT 6"	ชุด	-	300	
c	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา (เพิ่มเติม)				
C5016	ค่าแรงเดินท่อขนาด 1/2" ถึง 1 1/2"	เมตร	-	30	
C5017	ค่าแรงเดินท่อขนาด 2"	เมตร	-	40	
C5018	ค่าแรงเดินท่อขนาด 2 1/2"	เมตร	-	60	
C5019	ค่าแรงเดินท่อขนาด 3"	เมตร	-	75	
C5020	ค่าแรงเดินท่อขนาด 4"	เมตร	-	120	
C5021	ค่าแรงเดินท่อขนาด 6"	เมตร	-	250	


"ผู้นำราคามาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
c	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา (เพิ่มเติม) (ต่อ)				
C5022	ค่าวัสดุข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ( คิดจากร้อยละของราคาท่อ )	ร้อยละ	50	-	50%ของราคาท่อ
C5023	ค่าแรงติดตั้งข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ( คิดจากร้อยละของค่าวัสดุข้อต่อ )	ร้อยละ	-	30	30%ของค่าข้อต่อ อุปกรณ์
C5024	เหล็กยึดท่อ ( คิดจากร้อยละของราคาท่อ )	ร้อยละ	30		30%ของราคาท่อ
C5025	ค่าแรงติดตั้งเหล็กยึดท่อ ( คิดจากร้อยละของค่าเหล็กยึดท่อ )	ร้อยละ	-	30	30%ของราคาเหล็กยึดท่อ
C5026	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	ร้อยละ	10		10%ของราคาท่อ
C5027	ค่าแรงทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	ร้อยละ	-	30	30%ของราคางานทดสอบฯ

ใช้ในหน่วยงานและสถานศึกษาในสังกัดทุกแห่ง  
เอกสารเพื่อเผยแพร่

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
D.	4. งานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ( ELECTRICITY WORK )				
D1.	4.1 ดวงโคมไฟฟ้า ( LUMINAIRE ) (ขนาดที่ระบุเป็นขนาดโดยประมาณ)				
d	โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถั่วลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอย (หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8)				
D1001	โคม 1x18W 20x60CM	ชุด	778	135	โคมไฟเหล็กขึ้นรูปเคลือบสี EPOXY แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 87% ฝาตะแกรงสลักเปิดปิด ติดตั้งพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดที่ระบุโดยประมาณ
D1002	โคม 1x18W 30x60CM	ชุด	808	135	
D1003	โคม 2x18W 30x60CM	ชุด	941	135	
D1004	โคม 2x18W 60x60CM	ชุด	1,021	135	
D1005	โคม 3x18W 60x60CM	ชุด	1,159	170	
D1006	โคม 4x18W 60x60CM	ชุด	1,317	200	
D1007	โคม 1x36W 20x120CM	ชุด	970	135	
D1008	โคม 1x36W 30x120CM	ชุด	1,000	135	
D1009	โคม 2x36W 30x120CM	ชุด	1,085	150	
D1010	โคม 2x36W 60x120CM	ชุด	1,665	150	
D1011	โคม 3x36W 60x120CM	ชุด	1,770	200	
D1012	โคม 4x36W 60x120CM	ชุด	2,045	250	
d	โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถั่วลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้าเพดาน (หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8)				
D1013	โคม 1x18W 20x60CM	ชุด	775	135	โคมไฟเหล็กขึ้นรูปเคลือบสี EPOXY แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 87% ฝาตะแกรงสลักเปิดปิด ติดตั้งพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดที่ระบุโดยประมาณ
D1014	โคม 1x18W 30x60CM	ชุด	801	135	
D1015	โคม 2x18W 30x60CM	ชุด	935	135	
D1016	โคม 2x18W 60x60CM	ชุด	1,015	150	
D1017	โคม 3x18W 60x60CM	ชุด	1,154	170	
D1018	โคม 4x18W 60x60CM	ชุด	1,309	200	
D1019	โคม 1x36W 20x120CM	ชุด	963	135	
D1020	โคม 1x36W 30x120CM	ชุด	995	135	
D1021	โคม 2x36W 30x120CM	ชุด	1,082	150	
D1022	โคม 2x36W 60x120CM	ชุด	1,654	150	
D1023	โคม 3x36W 60x120CM	ชุด	1,760	200	
D1024	โคม 4x36W 60x120CM	ชุด	2,043	250	



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>d</b>	<b>โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดติดลอย (หลอด LED T8)</b>				
D1025	โคม 1x9W 20x60CM	ชุด	748	135	 โคมไฟเหล็กขึ้นรูปเคลือบสี EPOXY แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 87% ฝาตะแกรงสลักเปิดปิด ติดตั้งพร้อมหลอดไฟแบบ LED T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดที่ระบุ โดยประมาณ
D1026	โคม 1x9W 30x60CM	ชุด	778	135	
D1027	โคม 2x9W 30x60CM	ชุด	996	135	
D1028	โคม 2x9W 60x60CM	ชุด	1,076	135	
D1029	โคม 3x9W 60x60CM	ชุด	1,304	170	
D1030	โคม 4x9W 60x60CM	ชุด	1,552	200	
D1031	โคม 1x18W 20x120CM	ชุด	963	135	
D1032	โคม 1x18W 30x120CM	ชุด	993	135	
D1033	โคม 2x18W 30x120CM	ชุด	1,186	150	
D1034	โคม 2x18W 60x120CM	ชุด	1,766	150	
D1035	โคม 3x18W 60x120CM	ชุด	1,979	200	
D1036	โคม 4x18W 60x120CM	ชุด	2,362	250	
<b>d</b>	<b>โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง ชนิดฝังฝ้าเพดาน (หลอด LED T8)</b>				
D1037	โคม 1x9W 20x60CM	ชุด	745	135	 โคมไฟเหล็กขึ้นรูปเคลือบสี EPOXY แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 87% ฝาตะแกรงสลักเปิดปิด ติดตั้งพร้อมหลอดไฟแบบ LED T8 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดที่ระบุ โดยประมาณ
D1038	โคม 1x9W 30x60CM	ชุด	771	135	
D1039	โคม 2x9W 30x60CM	ชุด	990	135	
D1040	โคม 2x9W 60x60CM	ชุด	1,070	135	
D1041	โคม 3x9W 60x60CM	ชุด	1,299	170	
D1042	โคม 4x9W 60x60CM	ชุด	1,544	200	
D1043	โคม 1x18W 20x120CM	ชุด	956	135	
D1044	โคม 1x18W 30x120CM	ชุด	988	135	
D1045	โคม 2x18W 30x120CM	ชุด	1,183	150	
D1046	โคม 2x18W 60x120CM	ชุด	1,755	150	
D1047	โคม 3x18W 60x120CM	ชุด	1,969	200	
D1048	โคม 4x18W 60x120CM	ชุด	2,360	250	
<b>d</b>	<b>โคมประเภทอื่น ๆ</b>				
D1049	โคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel light) LED 1x18W 30x60CM.	ชุด	828	135	ติดลอยหรือฝังเรียบเสมอเพดาน
D1050	โคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel light) LED 2x18W 30x120CM.	ชุด	1,066	135	
D1051	โคมกล่องเหล็กขาสปริง หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 1x18W (60cm.)	ชุด	323	135	
D1052	โคมกล่องเหล็กขาสปริง หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 2x18W (60cm.)	ชุด	471	135	
D1053	โคมกล่องเหล็กขาสปริง หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 1x36W (120cm.)	ชุด	375	135	
D1054	โคมกล่องเหล็กขาสปริง หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 2x36W (120cm.)	ชุด	565	150	
D1055	ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 60 CM.	ชุด	172	135	LED 1x18W
D1056	ชุดรางสำเร็จรูป T8 LED 18W 120 CM.	ชุด	250	135	LED 1x18W
D1057	โคมขาลาเปา LED 18w สำหรับติดเพดาน	ชุด	135	135	ขนาด 30 CM.โดยประมาณ
D1058	โคมขาลาเปา LED 24w สำหรับติดเพดาน	ชุด	190	135	ขนาด 30 CM.โดยประมาณ

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ	
d	โคมประเภทอื่นๆ (ต่อ)					
D1059	โคมดาวนไลท์ฝ้าผ้า (4") Panel LED 9W	ชุด	110	115		
D1060	โคมดาวนไลท์ฝ้าผ้า (5") Panel LED 13W	ชุด	115	115		
D1061	โคมดาวนไลท์ฝ้าผ้า (6") Panel LED 17W	ชุด	154	115		
D1062	โคมดาวนไลท์ฝ้าผ้า (8") Panel LED 24W	ชุด	240	115		
D1063	โคมดาวนไลท์ ติดลอย (4") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	ชุด	240	115		
D1064	โคมดาวนไลท์ ติดลอย (6") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	ชุด	300	115		
D1065	โคมโรงงานสะท้อนแสง LED-T8 2x9 W ขนาด 13 x 65 CM.	ชุด	587	135	LED 2x9W	
D1066	โคมโรงงานสะท้อนแสง LED-T8 2x18 W ขนาด 24 x 126 CM.	ชุด	890	150	LED 2x18W	
D1067	โคมโรงงานสะท้อนแสง FL-T8 2x40 W ขนาด 26.5 x 126.5 CM.	ชุด	610	150	T8 Fluorescent 2x40w	
D1068	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น Fluorescent T8 1x18W (60cm.)	ชุด	588	115	ผิวหน้า polycarbonate คลิปล็อกสแตนเลส ติดตั้งภายนอกอาคาร	
D1069	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น Fluorescent T8 2x18W (60cm.)	ชุด	811	135		
D1070	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น Fluorescent T8 1x36W (120cm.)	ชุด	800	115		
D1071	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น Fluorescent T8 2x36W (120cm.)	ชุด	1125	150		
D1072	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น หลอด LED T8 1x9W (60cm.)	ชุด	403	115		
D1073	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น หลอด LED T8 2x9W (60cm.)	ชุด	650	135		
D1074	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น หลอด LED T8 1x18W (120cm.)	ชุด	559	115		
D1075	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น หลอด LED T8 2x18W (120cm.)	ชุด	850	150		
D1076	โคมไฟถนน LED 30 W DAYLIGHT รวมขายึดสำหรับติดตั้งกับผนัง	ชุด	1,190	180		ไม่รวมเสา กรณีตั้งเสา ค่าแรงติดตั้ง ไม่รวมฐาน ความสูง 1.00-2.50 ม. 550.-บาท/ชุด ความสูง 4.00-6.00 ม.1.250.-บาท/ชุด ความสูง 7.00-8.00 ม. 2,000.-บาท/ชุด
D1077	โคมไฟถนน LED 50 W DAYLIGHT รวมขายึดสำหรับติดตั้งกับผนัง	ชุด	1,390	180		
D1078	โคมไฟถนน FL-T8 1x40 W เหล็กป้อมพร้อมขาจับ	ชุด	490	180		
D1079	โคมไฟถนน FL-T8 2x20 W เหล็กป้อมพร้อมขาจับ	ชุด	400	180		
D1080	โคมไฟถนน FL-T8 2x40 W เหล็กป้อมพร้อมขาจับ	ชุด	650	180		
D1081	โคมไฮเบย์อลูมิเนียมขนาด 48 CM. LED-ขั้ว E40 65W Daylight	ชุด	2,725	650		
D1082	โคมไฮเบย์ ขนาด 60 CM หลอดเมทัลฮาไลด์ 400W. ขั้ว E40	ชุด	5,500	1,000		
D1083	โคมฟลัดไลท์ Floodlight 400W ขั้ว E40	ชุด	1,850	600		
D1084	โคมฟลัดไลท์ ขนาด 29x29 CM. LED 100W	ชุด	750	300		
D1085	โคมฟลัดไลท์ FLOODLIGHT ขนาด 21x28CM. 150W ขั้ว RX7S	ชุด	1,650	300	หลอดเมทัลฮาไลด์ 150W	
D1086	สปอร์ตไลท์ติดตั้งบนเวที LED	ชุด	2,500	300		
D1087	โคมไฟกึ่งทางเดิน	ชุด	700	115		
d	งานเดินสายไฟฟ้า ( wiring work )					
D1088	สายไฟดวงโคม	จุด	82	76	.	
D1089	สายไฟสวิทช์	จุด	145	76	.	
D1090	สายไฟเต้ารับ ชนิดมิกรราวด์ ( ปลั๊ก ) , แอร์ (ไม่เกิน 12,000 BTU)	จุด	420	110	.	
D1091	สายไฟสำหรับมิเตอร์ไฟฟ้า	จุด	950	360	.	

"ผู้นำราคามาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
D2.	<b>4.2 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (ปลั๊ก) ( Switch and Plug )</b> 7x12 CM. พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด				
D2001	1-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	ชุด	95	80	
D2002	2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	ชุด	125	80	
D2003	3-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	ชุด	155	80	
D2004	4-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	ชุด	252	80	11.6 x 12.0 CM
D2005	2-สวิตช์ไฟฟ้าชนิดสองทาง 16 A 250 V (ฝังผนัง)	ชุด	195	80	
D2006	1-สวิตช์ไฟฟ้า + 1 ปลั๊ก 16A 220-250V ( All in one ) (ฝังผนัง)	ชุด	245	90	7.0 x 12.0 CM
D2007	1-สวิตช์หรี่ไฟฟ้า DIMMER SWITCH 300 W (ฝังผนัง)	ชุด	1,010	90	.
D2008	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (1 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	ชุด	107	90	
D2009	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	ชุด	170	90	
D2010	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย	ชุด	245	90	
D2011	เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (4 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	ชุด	368	90	11.6 x 12.0 CM
D2012	เต้ารับโทรศัพท์ 4 สาย / 6 สาย	ชุด	390 / 590	90	
D2013	เต้ารับสาย LAN (Wall mount LAN CAT6 up to 10Gbps speed)	ชุด	450	90	
D2014	เต้ารับสายสัญญาณโทรทัศน์ (TV outlet)	ชุด	360	90	
D2015	บล็อกลอย 4-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220V	ชุด	145	80	
D2016	บล็อกลอย 2-สวิตช์ไฟฟ้า +2 ปลั๊กกราวด์คู่	ชุด	289	80	
D2017	บล็อกลอย เต้ารับปลั๊ก (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	ชุด	135	90	
D2018	เต้ารับปลั๊กฝังพื้น POP-UP FLOOR OUTLET (2 ปลั๊ก) 16A 250V มีกราวด์	ชุด	2,115	280	
D3.	<b>4.3 ตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า ( Electrical Control Panels )</b>				
D3000	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง 50 A 1 P 2 สาย ( MCB 2Pole 50A)	ชุด	2,180	900	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต Consumer Unit ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ (Main Breaker) ลูกเซอร์กิตย่อย และ กราวด์บาร์ (GND)
D3001	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 10 ช่อง 50 A 1 P 2 สาย ( MCB 2Pole 50A)	ชุด	3,390	900	
D3002	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 14 ช่อง 50 A 1 P 2 สาย ( MCB 2Pole 50A)	ชุด	3,899	900	
D3003	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3 P 4 สาย ขนาด 12 ช่อง	ชุด	8,560	1,200	
D3004	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3 P 4 สาย ขนาด 18 ช่อง	ชุด	9,454	1,200	
D3005	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3 P 4 สาย ขนาด 24 ช่อง	ชุด	9,877	1,200	
D3006	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 3 P 4 สาย ขนาด 36 ช่อง	ชุด	11,240	1,200	
D3007	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบ Main Lugs 250A 3P 4 สาย ขนาด 12 ช่อง	ชุด	5,470	1,200	เพิ่ม MCB เซฟตี้ตู้ safety switch
D3008	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบ Main Lugs 250A 3P 4 สาย ขนาด 18 ช่อง	ชุด	6,266	1,200	เพิ่ม MCB เซฟตี้ตู้ safety switch
D3009	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบ Main Lugs 250A 3P 4 สาย ขนาด 24 ช่อง	ชุด	6,700	1,200	เพิ่ม MCB เซฟตี้ตู้ safety switch
D3010	ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบ Main Lugs 250A 3P 4 สาย ขนาด 36 ช่อง	ชุด	8,186	1,200	เพิ่ม MCB เซฟตี้ตู้ safety switch
D3011	เซฟตี้สวิตช์ แบบไม่มีฟิวส์ใช้เป็นสะพานไฟ 60A 3P 240V	ชุด	6,625	1,500	สำหรับใช้ภายในอาคาร
D3012	เซฟตี้สวิตช์ แบบไม่มีฟิวส์ใช้เป็นสะพานไฟ 60A 3P 600V	ชุด	6,731	1,500	สำหรับใช้ภายในอาคาร
D3013	เซฟตี้สวิตช์ แบบไม่มีฟิวส์ใช้เป็นสะพานไฟ 100A 3P 600V	ชุด	10,494	1,500	สำหรับใช้ภายในอาคาร
D3014	เซฟตี้สวิตช์ แบบติดตั้งฟิวส์ 60A 1P 240V	ชุด	5,459	1,500	สำหรับใช้ภายในอาคาร
D3015	เซฟตี้สวิตช์ แบบติดตั้งฟิวส์ 60A 3P 600V	ชุด	9,169	1,500	สำหรับใช้ภายในอาคาร
D3016	เซฟตี้สวิตช์ แบบติดตั้งฟิวส์ 200A 1P 240V	ชุด	13,409	1,500	สำหรับใช้ภายในอาคาร
D3017	มิเตอร์ไฟฟ้า 1P 220V ขนาด 5(15)A	ตัว	840	500	
D3018	มิเตอร์ไฟฟ้า 1P 220V ขนาด 15(45)A	ตัว	920	500	
D3019	อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ไฟรั่ว ไฟเกิน ตัดไฟอัตโนมัติ 2สาย63A	ตัว	2,760	700	

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
D4.	4.4 หลอดไฟและโคมไฟ (LAMPS and LUMINAIRE) (ราคาเฉพาะหน่วยไม่รวมอุปกรณ์)				
D4001	หลอดไฟ LED ขนาด 8 W ขั้ว E27	หลอด	85	-	.
D4002	หลอดไฟ LED ขนาด 12 W ขั้ว E27	หลอด	120	-	.
D4003	หลอดไฟ LED ขนาด 14 W ขั้ว E27	หลอด	159	-	.
D4004	หลอดไฟ LED ขนาด 18 W ขั้ว E27	หลอด	250	-	.
D4005	หลอดไฟ LED T8 ชนิดหลอดยาว ขนาด 9 W (ไม่รวมราง)	หลอด	87	-	ไม่ต้องใช้บัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
D4006	หลอดไฟ LED T8 ชนิดหลอดสั้น ขนาด 20 W (ไม่รวมราง)	หลอด	158	-	ไม่ต้องใช้บัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
D4007	หลอดไฟเพดาน LED ชนิดวงกลม ขนาด 24 W	หลอด	199	-	.
D4008	หลอดไฟเพดาน LED ชนิดวงกลม ขนาด 32 W	หลอด	259	-	.
D4009	หลอดไฟ LED COMPACT ชนิด U-TYPE ขนาด 5 W ขั้ว E27	หลอด	75	-	.
D4010	หลอดไฟ LED COMPACT ชนิด U-TYPE ขนาด 9 W ขั้ว E27	หลอด	89	-	หลอดตะเกียบ
D4011	หลอดไฟ LED COMPACT ชนิด U-TYPE ขนาด 12 W ขั้ว E27	หลอด	105	-	.
D4012	หลอดไฟ LED MR-16 ขนาด 4 W	หลอด	75	-	.
D4013	หลอดไฟ LED MR-16 ขนาด 6 W	หลอด	98	-	.
D4014	หลอดไฟ LED MR-16 ขนาด 13 W	หลอด	180	-	.
D4015	หลอดไฟ LED ขนาด 3 W ขั้ว E14	หลอด	109	-	.
D4016	หลอดไฟเพดานฟลูออเรสเซนต์ ชนิดวงกลม ขนาด 32 W	หลอด	25	-	ไม่รวมบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
D4017	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบสั้น 0.60 ม. 18W	หลอด	35	-	ไม่รวมบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
D4018	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบยาว 1.20 ม. 36W	หลอด	58	-	ไม่รวมบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
D4019	หลอด LED E40 HIGH-BAY ขนาด 90 W	หลอด	800	-	ใช้ได้กับพื้นที่ที่มี ความสูง 6-10 เมตร
D4020	โคมไฟตะแกรง ติดลอย (นีออน/LED (T8) 2 หลอดคู่ยาว 1.20 ม.)	ชุด	650	-	เฉพาะโคม
D4021	โคมไฟตะแกรงชนิดผิงผ้า(T8 2x36W/LED 2x18W ยาว 1.20 ม.)	ชุด	558	-	เฉพาะโคม
D4022	โคมไฟยาวพลาสติก ขนาด 0.60 ม. T8 1x18W นีออน /LED	ชุด	330	-	เฉพาะโคม
D4023	โคมไฟยาวพลาสติก ขนาด 0.60 ม. T8 2x18W นีออน /LED	ชุด	520	-	เฉพาะโคม
D4024	โคมไฟยาวพลาสติก ขนาด 1.20 ม. T8 1x36W นีออน /LED	ชุด	485	-	เฉพาะโคม
D4025	โคมไฟยาวพลาสติก ขนาด 1.20 ม. T8 2x36W นีออน /LED	ชุด	720	-	เฉพาะโคม
D4026	โคมไฟดาวไลท์ขนาด 4 นิ้ว ขั้ว E27	ตัว	34	-	เฉพาะโคม
D4027	โคมไฟดาวไลท์ขนาด 5 นิ้ว ขั้ว E27	ตัว	189	-	เฉพาะโคม
D4028	โคมไฟดาวไลท์ขนาด 6 นิ้ว ขั้ว E27	ตัว	200	-	เฉพาะโคม
D4029	โคมไฟดาวไลท์ขนาด 2.5 นิ้ว ขั้ว MR-16	ตัว	79	-	เฉพาะโคม
D4030	โคมไฮเบย์ HighBay LED Lamp 100 W	ตัว	2,900	-	เฉพาะโคม
D4031	โคมไฮเบย์ HighBay LED Lamp 200 W	ตัว	4,900	-	เฉพาะโคม
D4032	โคมโรงงานสะท้อนแสงอะลูมิเนียม LED-T8 2x18 W (โคมเปลือย)	ชุด	518	-	เฉพาะโคม

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
D5.	4.5 ชิ้นส่วนและองค์ประกอบอื่นๆ (Electrical Parts & Accessories )				
D5001	บัลลาสต์ชนิดลวด สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 18W 36W	ตัว	90	-	.
D5002	บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18 1x36 W	ตัว	160	-	.
D5003	บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 x 18 W	ตัว	210	-	.
D5004	บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2 x 36 W	ตัว	225	-	.
D5005	สตาร์ทเตอร์ 4W-65W สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	ตัว	12	-	.
D5006	รางวายุเวียร์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 50x100 mm.	ชุด	395	-	ยาว 2.40 ม.หนา 0.8-1.0 mm.
D5007	รางวายุเวียร์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิดขนาด100x100 mm.	ชุด	544	-	ยาว 2.40 ม.หนา 0.8-1.0 mm.
D5008	รางวายุเวียร์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 100x150 mm.	ชุด	615	-	ยาว 2.40 ม.หนา 0.8-1.0 mm.
D5009	รางวายุเวียร์ แบบขันสกรูพร้อมฝาปิดขนาด 150x200 mm.	ชุด	1,218	-	ยาว 2.40 ม.หนา 0.8-1.0 mm.
D5010	เคเบิล แลด์เดอร์ (Cable Ladder) กว้าง 8" (200 mm.)	ชุด	939	-	ยาว 3.00 ม.หนา 2.0 mm.
D5011	เคเบิล แลด์เดอร์ (Cable Ladder) กว้าง 12" (300 mm.)	ชุด	1,115	-	ยาว 3.00 ม.หนา 2.0 mm.
D5012	ตู้ไซต์เหล็ก ขนาด 30x45x15 CM.	ชุด	706	300	ติดตั้งภายในอาคาร
D5013	ตู้ไซต์เหล็ก ขนาด 30x45x15 CM.	ชุด	995	300	สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
D5014	ตู้ไซต์เหล็ก ฝากระจก ขนาด 30x45x15 CM.	ชุด	1,505	300	สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
D5015	ท่อ PVC สีเหลือง3/4" สำหรับร้อยสายไฟ	ฟุต	75	-	ความยาว 4 ม./ฟุต
D5016	ท่ออ่อนลูกฟูกเหลือง 3/4" (1ม้วน ยาว 50เมตร)	ม้วน	1,114	-	
D5017	ฝาพลาสติกกันน้ำ ( สำหรับปลั๊ก )	อัน	290	-	.
D5018	กล่องฝังพื้น ( FLOOR SOCKET OUTLET )	ชุด	1,100	-	.
D5019	แร็คงานไฟฟ้าพร้อมลูกถ้วย 1 ช่อง	ชุด	35	-	.
D5020	แร็คงานไฟฟ้าพร้อมลูกถ้วย 3 ช่อง	ชุด	50	-	.
D5021	เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. โคน 20x20 CM.ปลาย 12x12 CM.ยาว 8.00 M.	ต้น	1,866	1000	ใช้งานกับสายไฟแรงต่ำและพาด
D5022	เสาไฟฟ้า ค.อ.ร. โคน 20x20 CM.ปลาย 12x12 CM.ยาว 12.00 M.	ต้น	5,060	1300	สายเข้าบ้าน มาตรฐาน กพท.
D5023	ลวดอลูมิเนียมพันสายไฟ (ฟรีฟอร์ม) #16 มม.	ชุด	32	-	.
D5024	ลวดอลูมิเนียมพันสายไฟ (ฟรีฟอร์ม) #25 มม.	ชุด	40	-	.
D6.	4.6 ระบบสายล่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ( Lightning Protection Equipments )				
D6001	เสาล่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน	ชุด	12,000	1,800	.
D6002	ระบบป้องกันฟ้าผ่า แบบ ESE (Early Streamer Emission)	ชุด	75,000	10,000	รวมอุปกรณ์ครบชุด ไม่รวม vat
D7.	4.7 สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ ( Low Voltage Power Cables ) สายไฟ 1 ม้วน = 100 เมตร				
d	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่				สาย VAF สายทองแดง หุ้มฉนวน 2 ชั้น ชนิด 2 เส้นคู่ สำหรับงานตีกับ เตินลอย (ไม่ได้ร้อยท่อ)
D7001	ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	955	1,000	
D7002	ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	1,330	1,200	
D7003	ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	2,023	1,400	
D7004	ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	2,945	1,500	

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
<b>d</b>	<b>สายไฟฟ้า VAF-GRD สายแบนแกนคู่ มีกราวด์</b>				สาย VAF-GRD สายทองแดง
D7005	ขนาด 2 x 1.0 / 1.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	2,340	1,200	หุ้มฉนวน 2 ชั้น ชนิด 3 เส้น
D7006	ขนาด 2 x 1.5 / 1.0 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	3,050	1,400	เป็นสายกราวด์สีเขียว 1 เส้น
D7007	ขนาด 2 x 2.5 / 1.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	4,200	1,600	VAF 2.5/1.5 sq.mm. สำหรับ
D7008	ขนาด 2 x 4.0 / 2.5 ตร.มม. แรงดัน 300 โวลท์	ม้วน	6,230	1,800	ปลั๊กไฟ
<b>d</b>	<b>สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อน 2 แกน</b>				สาย VCI สายไฟอ่อนชนิด
D7009	ขนาด 2 x 0.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	1,812	800	กลม Flexible Wire Cable
D7010	ขนาด 2 x 0.75 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	2,052	900	หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก
D7011	ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	2,401	1,000	PVC แรงดัน 750V สาย
D7012	ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	3,183	1,100	ทองแดงหุ้มฉนวน 2 ชั้น มี
D7013	ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	5,124	1,200	ตั้งแต่ 1-4 เส้น ใช้สำหรับงาน
D7014	ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	6,440	1,300	เดินสายอุปกรณ์ไฟฟ้า
D7015	ขนาด 2 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	9,145	2,500	เครื่องจักร ไฟสนาม สายปลั๊ก
D7016	ขนาด 2 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	15,820	3,000	พ่วง เดินสายภายนอกอาคาร
D7017	ขนาด 2 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	22,680	3,500	ไฟรั้ว งานที่ต้องทนสภาพแดด
D7018	ขนาด 2 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	35,761	3,500	ฝน
D7019	ขนาด 2 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	47,393	4,000	
<b>d</b>	<b>สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว</b>				สาย THW สายเคเบิลเดิน
D7020	ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	623	500	ภายในอาคาร เป็นสายกลม
D7021	ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	923	700	แกนเดี่ยวหุ้มด้วยฉนวน
D7022	ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	1,393	1,000	พี.วี.ซี ใช้เดินสายเมนภายใน
D7023	ขนาด 1 x 6.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	2,292	1,200	หรือ ใช้เดินร้อยท่อ
D7024	ขนาด 1 x 10.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	3,993	1,600	
D7025	ขนาด 1 x 16.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	6,196	2,000	
D7026	ขนาด 1 x 25.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	9,720	2,500	
D7027	ขนาด 1 x 35.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	12,903	3,000	
D7028	ขนาด 1 x 50.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	18,565	4,000	
D7029	ขนาด 1 x 70.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	26,543	4,500	
D7030	ขนาด 1 x 95.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	36,571	5,500	
D7031	ขนาด 1 x 120.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์	ม้วน	46,332	6,000	

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
d	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYY				สาย NYY สายส่งกำลังไฟชนิดกลม ใช้ฝังใต้ดิน หุ้มด้วยฉนวนและเปลือกนอก PVC แรงดัน 750 โวลต์ สายทองแดงหุ้มฉนวน 3 ชั้น มีตั้งแต่ 1-4 เส้น ใช้สำหรับงานไฟสนาม ไฟถนน สายเมนอาคาร กรณีร้อยท่อฝังดิน
D7032	ขนาด 1 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	1,602	800	
D7033	ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	1,800	1,000	
D7034	ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	2,102	1,200	
D7035	ขนาด 1 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	2,836	1,500	
D7036	ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	3,993	1,000	
D7037	ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	3,532	1,200	
D7038	ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	4,221	1,400	
D7039	ขนาด 2 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	5,973	1,500	
D7040	ขนาด 3 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	4,503	1,000	
D7041	ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	4,031	1,200	
D7042	ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	4,939	1,500	
D7043	ขนาด 3 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	7,105	2,000	
D7044	ขนาด 4 x 1.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	5,124	1,000	
D7045	ขนาด 4 x 1.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	4,648	1,400	
D7046	ขนาด 4 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	5,775	1,800	
D7047	ขนาด 4 x 4.0 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์	ม้วน	8,545	2,000	
<p><b>สาย VAF</b> สายไฟเดินในอาคารพักอาศัย สายเมนแกนหุ้มด้วยฉนวนPVC แรงดัน 300V สายทองแดงหุ้มฉนวน 2 ชั้นชนิด 2 เส้นคู่</p> <p>VAF 1.0 sq.mm. / VAF 1.5 sq.mm. สำหรับหลอดไฟ</p> <p>VAF 2.5 sq.mm. สำหรับปลั๊กไฟ, แอร์ไม่เกิน 12,000 BTU/H</p> <p>VAF 4 sq.mm. มิเตอร์ไฟฟ้า 5(15A), สายเมนเครื่องทำน้ำอุ่น</p> <p>VAF 6 sq.mm. สำหรับ มิเตอร์ไฟฟ้า 10(30A)</p> <p>VAF 10 sq.mm. สำหรับ มิเตอร์ไฟฟ้า 15(45A)</p>					

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
E.	5. งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				
E1.	5.1 เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)				
e	ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
E1000	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู	เครื่อง	21,855	รวมค่าติดตั้ง	มีระบบฟอกอากาศ
E1001	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 15,000 บีทียู	เครื่อง	23,901	รวมค่าติดตั้ง	- แบบแยกส่วนประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้ 1. สวิตช์ 1 ตัว 2. ท่อทองแดงไป-กลับ หุ้มฉนวน ยาว 5 ม. 3. สายไฟยาวไม่เกิน 15 ม. (ส่งป.)
E1002	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู	เครื่อง	25,296	รวมค่าติดตั้ง	
E1003	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 20,000 บีทียู	เครื่อง	28,737	รวมค่าติดตั้ง	
E1004	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 24,000 บีทียู	เครื่อง	29,946	รวมค่าติดตั้ง	
E1005	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 26,000 บีทียู	เครื่อง	33,759	รวมค่าติดตั้ง	
E1006	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 30,000 บีทียู	เครื่อง	38,595	รวมค่าติดตั้ง	
E1007	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 32,000 บีทียู	เครื่อง	39,990	รวมค่าติดตั้ง	
E1008	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 36,000 บีทียู	เครื่อง	42,315	รวมค่าติดตั้ง	
E1009	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 40,000 บีทียู	เครื่อง	46,035	รวมค่าติดตั้ง	
E1010	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 44,000 บีทียู	เครื่อง	48,360	รวมค่าติดตั้ง	
E1011	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 48,000 บีทียู	เครื่อง	49,755	รวมค่าติดตั้ง	
E1012	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด 50,000 บีทียู	เครื่อง	52,080	รวมค่าติดตั้ง	
e	ชนิดตู้ตั้งพื้น ไม่มีระบบฟอกอากาศ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
E10013	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 33,000 บีทียู	เครื่อง	36,504	รวมค่าติดตั้ง	
E10014	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 38,000 บีทียู	เครื่อง	39,982	รวมค่าติดตั้ง	
E10015	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 44,000 บีทียู	เครื่อง	49,040	รวมค่าติดตั้ง	
E10016	เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด 56,000 บีทียู	เครื่อง	49,991	รวมค่าติดตั้ง	
e	ชนิดติดผนัง มีระบบฟอกอากาศ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
E1017	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	เครื่อง	15,624	รวมค่าติดตั้ง	
E1018	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 15,000 บีทียู	เครื่อง	18,879	รวมค่าติดตั้ง	
E1019	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 18,000 บีทียู	เครื่อง	19,995	รวมค่าติดตั้ง	
E1020	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู	เครื่อง	23,157	รวมค่าติดตั้ง	
e	แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) (ตามแบบมาตรฐาน)				
E1021	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13,000 บีทียู	เครื่อง	28,737	รวมค่าติดตั้ง	
E1022	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู	เครื่อง	31,155	รวมค่าติดตั้ง	
E1023	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 20,000 บีทียู	เครื่อง	33,155	รวมค่าติดตั้ง	
E1024	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู	เครื่อง	38,037	รวมค่าติดตั้ง	
E1025	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู	เครื่อง	43,896	รวมค่าติดตั้ง	
E1026	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู	เครื่อง	49,848	รวมค่าติดตั้ง	
E1027	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40,000 บีทียู	เครื่อง	54,405	รวมค่าติดตั้ง	
E1028	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู	เครื่อง	56,637	รวมค่าติดตั้ง	

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
e	<b>แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter)</b>				- แบบแยกส่วนประกอบด้วย
E1029	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	17,205	รวมค่าติดตั้ง	อุปกรณ์ดังนี้
E1030	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 15,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	23,157	รวมค่าติดตั้ง	1. สวิตช์ 1 ตัว
E1031	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	25,947	รวมค่าติดตั้ง	2. ท่อทองแดง ไป-กลับ
E1032	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	35,247	รวมค่าติดตั้ง	หุ้มฉนวน ยาว 5 ม. 3. สายใยแก้วไม่เกิน 15 ม.
e	<b>ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)</b>				
E1033	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	- ราคาตามบัญชีค่าแรงงาน
E1034	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	ของกรมบัญชีกลาง
E1035	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 15,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558
E1036	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	
E1037	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	ค่าแรง หมายถึง ค่าติดตั้งเครื่อง
E1038	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 26,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	รวมอุปกรณ์แชน-จับยึดและ
E1039	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	การรองรับ แต่ไม่รวมงานต่อไปนี้
E1040	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 32,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,000	1. งานท่อสารทำความเย็น
E1041	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,000	2. งานระบบไฟฟ้าสำหรับ
E1042	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 42,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,000	เครื่องปรับอากาศ
E1043	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,400	3. การตรวจเช็คและทดสอบระบบ
E1044	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 54,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,400	
E1045	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 60,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	3,000	
E2.	<b>5.1 เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)</b>				
e	<b>ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)</b>				
E1046	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	- ราคาตามบัญชีค่าแรงงาน
E1047	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	ของกรมบัญชีกลาง
E1048	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 15,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2558
E1049	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	
E1050	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	ค่าแรง หมายถึง ค่าติดตั้งเครื่อง
E1051	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	1,500	รวมอุปกรณ์แชน-จับยึดและ
E1052	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,000	การรองรับ แต่ไม่รวมงานต่อไปนี้
E1053	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 42,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,000	1. งานท่อสารทำความเย็น
E1054	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,400	2. งานระบบไฟฟ้าสำหรับ
E1055	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 54,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	2,400	เครื่องปรับอากาศ
E1056	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 60,000 บีทียู (สงป.)	เครื่อง	-	3,000	3. การตรวจเช็คและทดสอบระบบ

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
E2.	5.2 พัดลม				
e	พัดลมแบบโคจร				
E2001	พัดลมแบบโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว	เครื่อง	1,790	345	400 มม.
E2002	พัดลมแบบโคจรติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	เครื่อง	1,360	345	400 มม.
e	พัดลมดูดแบบติดกระจก - ติดผนัง				
E2003	พัดลมแบบติดกระจก ขนาด 8 นิ้ว	เครื่อง	830	345	200 มม.
e	แบบติดเพดาน				
E2004	พัดลมแบบติดเพดาน ขนาด 36 นิ้ว	เครื่อง	1,400	345	200 มม.
E2005	พัดลมแบบติดเพดาน ขนาด 48 นิ้ว	เครื่อง	1,700	345	250 มม.
E2006	พัดลมแบบติดเพดาน ขนาด 56 นิ้ว	เครื่อง	2,000	345	300 มม.
e	แบบลูกหมุนระบายอากาศ				
E2007	พัดลมลูกหมุนธรรมชาติรวมฐานไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว (ลูกโคม)	เครื่อง	1,200	500	แบบใบลูมิเนียมพร้อมฐาน หลังคาไฟเบอร์ลอนคู่ สำหรับหลังคาลอนเมทัลชีท เพิ่มอีกชุดละ 150 บาท พื้นที่ใช้สอย 20 ตร.ม./ชุด
E2008	พัดลมลูกหมุนธรรมชาติรวมฐานไฟเบอร์ ขนาด 22 นิ้ว (ลูกโคม)	เครื่อง	1,600	500	
E2009	พัดลมลูกหมุนธรรมชาติรวมฐานไฟเบอร์ ขนาด 24 นิ้ว (ลูกโคม)	เครื่อง	1,700	500	
E2010	พัดลมลูกหมุนธรรมชาติรวมฐานไฟเบอร์ ขนาด 25 นิ้ว (ลูกโคม)	เครื่อง	1,800	500	
E3.	5.3 ถังเก็บน้ำ				
e	ถังเก็บน้ำแบบอื่นๆ				
E3001	ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป ( สำหรับส้วม) ห้องตลาด	ถัง	300	-	ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
E3002	ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป ( สำหรับอาบน้ำ) ห้องตลาด	ถัง	840	-	
F.	6.งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน				
	(ไม่มีข้อมูล)				
G.	7. งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ				
	(ไม่มีข้อมูล)				
ข.	กลุ่มงานที่ 2				
H.	1. งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ				
H1	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่				
H1000	กระดานดำ ขนาดยาว 6.00 เมตร	ชุด	5,600	-	.
H1001	กระดานดำ ขนาดยาว 7.00 เมตร	ชุด	7,200	-	.
H1002	กระดานดำ ขนาดยาว 8.00 เมตร	ชุด	8,400	-	.
H1003	กระดานดำ ขนาดยาว 9.00 เมตร	ชุด	9,450	-	.
H1004	กระดานดำ ขนาดยาว 10.00 เมตร	ชุด	10,500	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
I.	2. งานตกแต่งภายในอาคาร				
	(ไม่มีข้อมูล)				
ค.	กลุ่มงานที่ 3				
J.	1. งานภูมิทัศน์				
J1.	1.1 เสาธงมาตรฐาน สฟฐ. (ไม่รวม FACTOR F)				
J1000	เสาธงมาตรฐาน สูง 12.00 เมตร	ชุด	41,000	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J1001	เสาธงมาตรฐาน (เสาธงทั่วไป)	ชุด	79,000	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J1002	เสาธงมาตรฐาน สูง 18.00 เมตร	ชุด	157,000	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J1003	เสาธงมาตรฐาน สูง 20.00 เมตร	ชุด	215,000	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2.	1.2 ร้วมาตรฐาน สฟฐ. (ไม่รวม FACTOR F)				
J2000	ร้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเสาเข็ม)	เมตร	2,590	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2001	ร้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม)	เมตร	2,190	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2002	ร้วมาตรฐานแบบโปร่ง (ฐานรากตอกเสาเข็ม)	เมตร	2,880	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2003	ร้วมาตรฐานแบบโปร่ง (ฐานรากไม่ตอกเสาเข็ม)	เมตร	2,430	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2004	ร้วมาตรฐานแบบลวดหนาม 7 เส้น	เมตร	290	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2005	ร้วมาตรฐานแบบลวดหนาม 9 เส้น	เมตร	340	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J2006	ร้วมาตรฐานแบบลวดหนาม 12 เส้น (โครงสร้างรองรับร้วคอนกรีตบล็อกได้)	เมตร	2,890	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J3.	1.3 ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตรฐาน สฟฐ. (ไม่รวม FACTOR F)				
J3001	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) กว้าง 3.00 เมตร	เมตร	1,700	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J3002	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) กว้าง 4.00 เมตร	เมตร	2,190	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J3003	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) กว้าง 5.00 เมตร	เมตร	2,720	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J3004	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) กว้าง 6.00 เมตร	เมตร	3,160	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J4.	1.4 ถนนลาดยาง มาตรฐาน สฟฐ. (ไม่รวม FACTOR F)				
J4001	ถนนลาดยาง กว้าง 3.00 เมตร	เมตร	2,440	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J4002	ถนนลาดยาง กว้าง 4.00 เมตร	เมตร	2,980	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J4003	ถนนลาดยาง กว้าง 5.00 เมตร	เมตร	3,520	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J4004	ถนนลาดยาง กว้าง 6.00 เมตร	เมตร	4,070	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
J5.	1.5 มิวจราจร - มิวทาง (ไม่รวม Factor F)				
J5001	มิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 12 ซม. (ภายในโรงเรียน)	ตร.ม.	341	รวมค่าแรง	ราคาสำนักรูปประมาณ - ไม่รวมวัสดุรองพื้น - รวมรอยต่อ พร้อมหยอดแอสฟัลท์
J5002	มิวทาง ค.ส.ล. หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	368	รวมค่าแรง	
J5003	มิวทาง ค.ส.ล. หน้า 20 ซม.	ตร.ม.	468	รวมค่าแรง	
J5004	มิวทางลาดยางชั้นเดียว	ตร.ม.	58	รวมค่าแรง	
J5005	มิวทางลาดยาง 2 ชั้น	ตร.ม.	97	รวมค่าแรง	
J5006	มิวทางลาดยาง หน้า 3 ซม.	ตร.ม.	141	รวมค่าแรง	
J5007	มิวทางลาดยาง หน้า 4 ซม.	ตร.ม.	188	รวมค่าแรง	
J5008	มิวทางลาดยาง หน้า 5 ซม.	ตร.ม.	233	รวมค่าแรง	
J6.	1.6 ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่รวม Factor F)				
J6001	ลาน ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	256	รวมค่าแรง	ราคาสำนักรูปประมาณ - ไม่รวมวัสดุรองพื้น - รวมรอยต่อ พร้อมหยอดแอสฟัลท์
J7.	1.7 รางระบายน้ำมาตรฐาน สพฐ. (ไม่รวม FACTOR F)				
J7001	รางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัววี (ไม่มีฝาปิด)	เมตร	1,060	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สพฐ.
J7002	รางระบายน้ำ ค.ส.ล.(แบบวางวี) พร้อมบ่อพัก	เมตร	1,130	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สพฐ.
J7003	รางระบายน้ำ ค.ส.ล.ฝาเหล็ก	เมตร	2,680	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สพฐ.
J7004	รางระบายน้ำ ค.ส.ล.ฝาเปิด	เมตร	1,470	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สพฐ.
K.	2. งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ (ไม่มีข้อมูล)				
ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ					
L.	1.งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งทำ ระบบโสต ระบบโสตทัศน อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์ลอยตัวทุกชนิด พร้อมการติดตั้ง				
L1.	1. 1 ครุภัณฑ์ลอยตัว (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
L1001	โต๊ะและเก้าอี้ครู ระดับ 3 - 6	ชุด	3,800	-	MDF หน้าโต๊ะ ช่องใส่ของ ที่นั่ง พนักพิง โครงเหล็ก
L1002	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับก่อนประถมศึกษา (มอก)	ชุด	1,150	-	
L1003	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับประถมศึกษา (มอก)	ชุด	1,200	-	
L1004	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับมัธยมศึกษา (มอก)	ชุด	1,300	-	
L1005	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับก่อนประถมศึกษา (มอก)	ชุด	1,150	-	ไม้ยางพารา หน้าโต๊ะ ช่องใส่ของ ที่นั่ง พนักพิง โครงเหล็ก
L1006	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับประถมศึกษา (มอก)	ชุด	1,200	-	
L1007	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับมัธยมศึกษา (มอก)	ชุด	1,300	-	
L1008	ตู้เหล็ก 2 บาน (มอก.)	ชุด	5,115	-	

\*ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
L2.	1. 2 ครุภัณฑ์ลอยตัว (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว)				
L1009	โต๊ะและเก้าอี้ครู ระดับ 3 - 6	ชุด	4,066	-	
L1010	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับก่อนประถมศึกษา (มอก.)	ชุด	1,230	-	MDF หน้าโต๊ะ ช่องใส่ของ ที่นั่ง พนักพิง โครงเหล็ก
L1011	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับประถมศึกษา (มอก.)	ชุด	1,284	-	
L1012	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับมัธยมศึกษา (มอก.)	ชุด	1,391	-	
L1013	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับก่อนประถมศึกษา (มอก.)	ชุด	1,230	-	ไม่ยาวพารา
L1014	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับประถมศึกษา (มอก.)	ชุด	1,284	-	หน้าโต๊ะ ช่องใส่ของ
L1015	โต๊ะและเก้าอี้เรียน ระดับมัธยมศึกษา (มอก.)	ชุด	1,391	-	ที่นั่ง พนักพิง โครงเหล็ก
L1016	ตู้เหล็ก 2 บาน (มอก.)	ชุด	5,500	-	ราคาสั่งงบบประมาณ
<b>หมายเหตุ</b>					
โต๊ะเรียน มอก. 1494-2541					
เก้าอี้เรียน มอก. 1495-2541					
<b>ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ</b>					
M.	1. งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				
	(ไม่มีข้อมูล)				
N.	ภาคผนวก				
N1.	ไม้แปรรูป				
n	ไม้เนื้อแข็ง ( ละเอียด ) ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม่ใส)				
N1000	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด ½ นิ้ว x 2 นิ้ว	ลบ.ฟ.	450	-	.
N1001	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ลบ.ฟ.	450	-	.
N1002	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว	ลบ.ฟ.	450	-	.
N1003	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	755	-	.
N1004	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว	ลบ.ฟ.	545	-	.
N1005	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 ½ นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	830	-	.
N1006	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 ½ นิ้ว x 8 นิ้ว	ลบ.ฟ.	830	-	.
N1007	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	830	-	.
n	ไม้ตะเคียนทอง ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม่ใส)				
N1008	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,114	-	.
N1009	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,482	-	.
N1010	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,114	-	.
N1011	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,483	-	.
N1012	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,565	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
n	<b>ไม้ตะเคียนหิน ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม่ไส)</b>				
N1013	ไม้ตะเคียนหิน ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	985	-	.
N1014	ไม้ตะเคียนหิน ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	985	-	.
N1015	ไม้ตะเคียนหิน ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,075	-	.
N1016	ไม้ตะเคียนหิน ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,075	-	.
n	<b>ไม้เต็ง ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม่ไส)</b>				
N1017	ไม้เต็ง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,720	-	.
N1018	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,720	-	.
N1019	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,747	-	.
N1020	ไม้เต็ง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,830	-	.
n	<b>ไม้แดง ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม่ไส)</b>				
N1021	ไม้แดง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,905	-	.
N1022	ไม้แดง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	2,923	-	.
N1023	ไม้แดง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	3,014	-	.
N1024	ไม้แดง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	3,075	-	.
n	<b>ไม้มะค่า ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม่ไส)</b>				
N1025	ไม้มะค่า ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,755	-	.
N1026	ไม้มะค่า ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,755	-	.
N1027	ไม้มะค่า ขนาด 1 ½ นิ้ว x 10 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,935	-	.
N1028	ไม้มะค่า ขนาด 1 ½ นิ้ว x 12 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,935	-	.
N1029	ไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,755	-	.
N1030	ไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,850	-	.
N1031	ไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 10 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,935	-	.
N1032	ไม้มะค่า ขนาด 2 นิ้ว x 12 นิ้ว	ลบ.ฟ.	1,935	-	.
n	<b>ไม้สัก ชั้น 2 ดี (ไม่ไส)</b>				
N1033	ไม้สัก ขนาด ½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	4,500	-	.
N1034	ไม้สัก ขนาด ½ นิ้ว x 4 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	4,475	-	.
N1035	ไม้สัก ขนาด ½ นิ้ว x 6 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,375	-	.
N1036	ไม้สัก ขนาด ¾ นิ้ว x 2 นิ้ว x 3 ฟุต	ลบ.ฟ.	2,775	-	.
N1037	ไม้สัก ขนาด ¾ นิ้ว x 4 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,075	-	.
N1038	ไม้สัก ขนาด ¾ นิ้ว x 6 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,525	-	.
N1039	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 5 ฟุต	ลบ.ฟ.	3,700	-	.
N1040	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 5 ฟุต	ลบ.ฟ.	3,775	-	.
N1041	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 ฟุต	ลบ.ฟ.	4,525	-	.
N1042	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	4,525	-	.
N1043	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,375	-	.
N1044	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,450	-	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
n	ไม้สัก ชั้น 2 ดี (ไม้ใส) (ต่อ)				.
N1045	ไม้สัก ขนาด 1 นิ้ว x 12 นิ้ว x 6 ฟุต	ลบ.ฟ.	7,000	-	.
N1046	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	4,325	-	.
N1047	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	3,300	-	.
N1048	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 4 ฟุต	ลบ.ฟ.	3,300	-	.
N1049	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว x 3.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	4,500	-	.
N1050	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	3,425	-	.
N1051	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 4 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,050	-	.
N1052	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 6 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,375	-	.
N1053	ไม้สัก ขนาด 1 ½ นิ้ว x 8 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,450	-	.
N1054	ไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,325	-	.
N1055	ไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,625	-	.
N1056	ไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6.5 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,700	-	.
N1057	ไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 ฟุต	ลบ.ฟ.	5,800	-	.
N1058	ไม้สัก ขนาด 2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 6 ฟุต	ลบ.ฟ.	6,850	-	.
n	ไม้ยาง ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม้ใส)				.
N1059	ไม้ยาง ขนาด ½ นิ้ว x 2 นิ้ว	ลบ.ฟ.	675	-	.
N1060	ไม้ยาง ขนาด ½ นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	850	-	.
N1061	ไม้ยาง ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	ลบ.ฟ.	700	-	.
N1062	ไม้ยาง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	725	-	.
N1063	ไม้ยาง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว	ลบ.ฟ.	725	-	.
N1064	ไม้ยาง ขนาด 1 ½ นิ้ว x 1 ½ นิ้ว	ลบ.ฟ.	700	-	.
N1065	ไม้ยาง ขนาด 1 ½ นิ้ว x 3 นิ้ว	ลบ.ฟ.	675	-	.
N1066	ไม้ยาง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	750	-	.
N1067	ไม้ยาง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	750	-	.
N1068	ไม้ยาง ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว	ลบ.ฟ.	750	-	.
n	ไม้กะบาก ยาว 4.00 - 4.50 เมตร (ไม้ใส)				.
N1069	ไม้กะบาก ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว	ลบ.ฟ.	580	-	.
N1070	ไม้กะบาก ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	ลบ.ฟ.	580	-	.
N1071	ไม้กะบาก ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว	ลบ.ฟ.	580	-	.
N1072	ไม้กะบาก ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว	ลบ.ฟ.	580	-	.
หมายเหตุ :					.
ค่าแรงใส่ไม้ทั่วไป ลบ.ฟ. ละ 12 บาท					.

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
N2.	<b>วัสดุแผ่นแข็ง</b>				
n	<b>แผ่นไม้อัดยาง หรือ ชนิดอื่น ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต ( ชนิดใช้ภายใน )</b>				
N2000	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน หน้า 4 มม.	แผ่น	480	-	.
N2001	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน หน้า 6 มม.	แผ่น	660	-	.
N2002	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน หน้า 10 มม.	แผ่น	880	-	.
N2003	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน หน้า 15 มม.	แผ่น	1,380	-	.
N2004	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน หน้า 20 มม.	แผ่น	1,680	-	.
n	<b>แผ่นไม้อัดยาง หรือ ชนิดอื่น ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต ( ชนิดใช้ภายนอก )</b>				
N2005	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก หน้า 4 มม.	แผ่น	680	-	.
N2006	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก หน้า 6 มม.	แผ่น	780	-	.
N2007	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก หน้า 10 มม.	แผ่น	1,380	-	.
N2008	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก หน้า 15 มม.	แผ่น	1,580	-	.
N2009	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก หน้า 20 มม.	แผ่น	1,980	-	.
N2010	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 4 มม.	แผ่น	275	-	.
N2011	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 6 มม.	แผ่น	378	-	.
N2012	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 10 มม.	แผ่น	500	-	.
N2013	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 15 มม.	แผ่น	785	-	.
N2014	แผ่นไม้อัดหน้าขาว ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 20 มม.	แผ่น	940	-	.
N2015	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 4 มม.	แผ่น	283	-	.
N2016	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 6 มม.	แผ่น	385	-	.
N2017	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 10 มม.	แผ่น	510	-	.
N2018	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 15 มม.	แผ่น	795	-	.
N2019	แผ่นไม้อัดหน้าแดง ขนาด 4 x 8 ฟุต หน้า 20 มม.	แผ่น	940	-	.
n	<b>ไม้อัดสัก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต เกรด AA ( ชนิดใช้ภายใน )</b>				
N2020	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หน้า 4 มม.	แผ่น	1,500	-	.
N2021	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หน้า 6 มม.	แผ่น	1,740	-	.
N2022	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หน้า 10 มม.	แผ่น	2,100	-	.
N2023	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หน้า 15 มม.	แผ่น	2,500	-	.
N2024	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หน้า 20 มม.	แผ่น	2,900	-	.
n	<b>ไม้อัดสัก ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต เกรด AA ( ชนิดใช้ภายนอก )</b>				
N2025	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายนอก เกรด AA หน้า 4 มม.	แผ่น	1,770	-	.
N2026	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายนอก เกรด AA หน้า 6 มม.	แผ่น	1,980	-	.
N2027	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายนอก เกรด AA หน้า 10 มม.	แผ่น	2,490	-	.
N2028	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายนอก เกรด AA หน้า 15 มม.	แผ่น	3,020	-	.
N2029	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายนอก เกรด AA หน้า 20 มม.	แผ่น	3,560	-	.

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"



CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
n	<b>ยิปซัมบอร์ด ขนาด 120 ซม. x 240 ซม.</b>				
-	<b>ชนิดธรรมดา</b>				
N2030	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หน้า 9 มม.	แผ่น	238	-	.
N2031	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หน้า 12 มม.	แผ่น	288	-	.
N2032	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หน้า 15 มม.	แผ่น	320	-	.
-	<b>ชนิดขอบลาด</b>				
N2033	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หน้า 9 มม.	แผ่น	119	-	.
N2034	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หน้า 12 มม.	แผ่น	152	-	.
-	<b>ชนิดมีอลูมิเนียมพอยล์</b>				
N2035	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดมีอลูมิเนียมพอยล์ หน้า 9 มม.	แผ่น	352	-	.
N2036	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดมีอลูมิเนียมพอยล์ หน้า 12 มม.	แผ่น	420	-	.
N2037	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดมีอลูมิเนียมพอยล์ หน้า 15 มม.	แผ่น	445	-	.
-	<b>ชนิดทนไฟ</b>				
N2038	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดทนไฟ หน้า 12 มม.	แผ่น	446	-	.
N2039	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดทนไฟ หน้า 15 มม.	แผ่น	500	-	.
-	<b>ชนิดทนความชื้น</b>				
N2040	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หน้า 9 มม.	แผ่น	352	-	.
N2041	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หน้า 12 มม.	แผ่น	420	-	.
N2042	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น ขอบลาด หน้า 9 มม.	แผ่น	174	-	.
N2043	แผ่นยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น ขอบลาด หน้า 12 มม.	แผ่น	174	-	.
n	<b>แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์</b>				
N2044	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 60 x 120 ซม. หน้า 4 มม.	แผ่น	89	-	.
N2045	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120 x 120 ซม. หน้า 4 มม.	แผ่น	89	-	.
N2046	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 4 มม.	แผ่น	175	-	.
N2047	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 6 มม.	แผ่น	265	-	.
N2048	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 8 มม.	แผ่น	365	-	.
N2049	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 10 มม.	แผ่น	565	-	.
N2050	แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 12 มม.	แผ่น	765	-	.
n	<b>ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ (ฉีธรรมชาติ)</b>				
N2051	ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.	แผ่น	56	-	.
N2052	ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 15 x 400 x 0.8 ซม.	แผ่น	76	-	.
N2053	ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 x 300 x 0.8 ซม.	แผ่น	90	-	.
N2054	ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 20 x 400 x 0.8 ซม.	แผ่น	120	-	.

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
n	<b>ไม้พื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ (สีธรรมชาติ)</b>				
N2055	ขนาด 30 x300 2.5 ซม. รุ่นขอบตรง	แผ่น	382	-	.
N2056	ขนาด 30 x300 2.5 ซม. รุ่นเซาะร่อง 1 ร่อง	แผ่น	539	-	.
N2057	ขนาด 30 x300 2.5 ซม. รุ่นเซาะร่อง 2 ร่อง	แผ่น	548	-	.
N2058	ขนาด 30 x300 2.5 ซม. รุ่นเซาะร่อง 3 ร่อง	แผ่น	588	-	.
n	<b>หินแกรนิต</b>				
N2059	หินแกรนิต เทาประจวบ	แผ่น	1,500	-	.
N2060	หินแกรนิต เทาพนมสราคราม	แผ่น	1,600	-	.
N2061	หินแกรนิต สีดำไทย	แผ่น	1,725	-	.
N2062	หินแกรนิต สีดำจีน	แผ่น	2,000	-	.
n	<b>แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ ขนาด 120 ซม. x 240 ซม.</b>				
N2063	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	แผ่น	180	-	.
N2064	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม.	แผ่น	270	-	.
N2065	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 8 มม.	แผ่น	370	-	.
N2066	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 10 มม.	แผ่น	480	-	.
N2067	แผ่นกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 12 มม.	แผ่น	580	-	.
n	<b>แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง ขนาด 120 ซม. x 240 ซม.</b>				
N2068	แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 8 มม.	แผ่น	420	-	.
N2069	แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 10 มม.	แผ่น	500	-	.
N2070	แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 12 มม.	แผ่น	580	-	.
N2071	แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 16 มม.	แผ่น	790	-	.
N2072	แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 20 มม.	แผ่น	945	-	.
N2073	แผ่นหินไม้อัดซีเมนต์ ความหนาแน่นสูง หนา 24 มม.	แผ่น	1,110	-	.
n	<b>แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง ( ลามิเนท ) ขนาด 120 ซม. X 240 ซม.</b>				
N2074	แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง ( ลามิเนท สีขาว ) หนา 0.8 มม.	แผ่น	250	-	.
N2075	แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง ( ลามิเนท สีต่างๆ ) หนา 0.8 มม.	แผ่น	780	-	.
N2076	แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง ( ลามิเนท มีลวดลาย ) หนา 0.8 มม.	แผ่น	1,000	-	.
n	<b>รั้วไม้สำเร็จรูป (ไฟเบอร์ซีเมนต์)</b>				
N2077	ไม้รั้วสำเร็จรูป (ไฟเบอร์ซีเมนต์) ขนาด 3" หนา 1.2 ซม.	เมตร	370	90	.
N2078	ไม้รั้วสำเร็จรูป (ไฟเบอร์ซีเมนต์) ขนาด 6" หนา 1.2 ซม.	เมตร	335	90	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
N3.	ค่าแรงงานรื้อถอน (ตามบัญชีค่าแรงงาน กรมบัญชีกลาง)				
n	รื้อถอนงานต่าง ๆ				
N3000	รื้อถอนโครงสร้าง คสล.	ลบ.ม.	-	500	รื้อกอง
		ลบ.ม.	-	600	รื้อขนไป
N3001	รื้อถอนโครงหลังคาไม้ (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	-	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	60	รื้อขนไป
N3002	รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (ทุกรูปทรงของหลังคา)	ตร.ม.	-	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	70	รื้อขนไป
N3003	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (คอนกรีตหรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	-	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	30	รื้อขนไป
N3004	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (ลอนคู่หรือลักษณะใกล้เคียง)	ตร.ม.	-	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	25	รื้อขนไป
N3005	งานรื้อถอนฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุแผ่นเรียบใกล้เคียง (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าวไม้)	ตร.ม.	-	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	35	รื้อขนไป
N3006	งานรื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว - เหล็กชุบสังกะสี)	ตร.ม.	-	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	25	รื้อขนไป
N3007	งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว)	ตร.ม.	-	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	25	รื้อขนไป
N3008	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	ตร.ม.	-	30	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	40	รื้อขนไป
N3009	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเต็มแผ่น (วัสดุก่อ/ฉาบทุกชนิด)	ตร.ม.	-	45	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	60	รื้อขนไป
N3010	งานรื้อถอนฝ้าไม้ยาง/ไม้ดำเรีจรูป พร้อมโครงฝ้า	ตร.ม.	-	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	30	รื้อขนไป
N3011	งานรื้อถอนผนังไม้อัดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว (ไม้อัดทุกชนิด หรือวัสดุชนิดแผ่นเรียบทุกชนิด)	ตร.ม.	-	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	30	รื้อขนไป
N3012	งานรื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดบุสองด้าน พร้อมโครงคร่าว	ตร.ม.	-	20	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	30	รื้อขนไป
N3013	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	30	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	35	รื้อขนไป
N3014	งานรื้อถอนผนังหินอ่อน , หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	45	รื้อขนไป
N3015	งานรื้อถอนผนังกระเบื้องอลูมิเนียม/บานเปลือย	ตร.ม.	-	40	รื้อกอง อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	-	50	รื้อขนไป อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น
		ตร.ม.	-	70	รื้อขนไปอาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้นขึ้นไป

"ผู้ที่น่าราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
n	รื้อถอนงานต่างๆ (ต่อ)				
N3016	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10 - 15 ซม.)	ตร.ม.	-	50	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	70	รื้อขนไป
N3017	งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 15 - 20 ซม.)	ตร.ม.	-	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	97	รื้อขนไป
N3018	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิด ความหนา รวม 10 - 15 ซม.)	ตร.ม.	-	65	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	85	รื้อขนไป
N3019	งานรื้อถอนพื้นสำเร็จรูปพร้อมคอนกรีตทับหน้า (ทุกชนิด ความหนา รวม 15 - 20 ซม.)	ตร.ม.	-	90	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	120	รื้อขนไป
N3020	งานรื้อถอนพื้นปูหินอ่อน, หินแกรนิต (ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	50	รื้อขนไป
N3021	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง (ทุกชนิด / ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	40	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	50	รื้อขนไป
N3022	งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	10	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	15	รื้อขนไป
N3023	งานรื้อถอนพื้นปูไม้ปาเก้ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	15	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	20	รื้อขนไป
N3024	งานรื้อถอนพื้นปูไม้สำเร็จรูป (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ตร.ม.	-	25	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	30	รื้อขนไป
N3025	งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมไม้ตั้งและคาน	ตร.ม.	-	70	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	93	รื้อขนไป
N3026	งานรื้อถอนบันไดไม้พร้อมราวลูกกรง	เมตร	-	70	รื้อกอง
		เมตร	-	90	รื้อขนไป
N3027	งานรื้อถอนราวลูกกรงบันไดหรือระเบียง	เมตร	-	25	รื้อกอง
		เมตร	-	35	รื้อขนไป
N3028	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	-	60	รื้อกอง
		ชุด	-	80	รื้อขนไป
N3029	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	ชุด	-	120	รื้อกอง
		ชุด	-	140	รื้อขนไป
N3030	งานรื้อถอนชุดประตูลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	-	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	150	รื้อขนไป
N3031	งานรื้อถอนประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ	ตร.ม.	-	200	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	250	รื้อขนไป
N3032	งานรื้อถอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บ	ตร.ม.	-	80	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	120	รื้อขนไป
N3033	รื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	ชุด	-	60	รื้อกอง
		ชุด	-	85	รื้อขนไป

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
n	รื้อถอนงานต่างๆ (ต่อ)				
N3034	รื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (บานเปิดคู่)	ชุด	-	100	รื้อกอง
		ชุด	-	115	รื้อขนไป
N3035	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	ตร.ม.	-	100	รื้อกอง
		ตร.ม.	-	150	รื้อขนไป
N3036	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า) ทุกขนาด/ทุกชนิด	ชุด	-	120	รื้อกอง
		ชุด	-	180	รื้อขนไป
N3037	งานรื้อถอนอ่างอาบน้ำพร้อมอุปกรณ์ (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	ชุด	-	250	รื้อกอง
		ชุด	-	420	รื้อขนไป
N3038	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดเดี่ยว, คู่, กล่องเหล็กพับเปลือยหรือชนิดโถงเดี่ยว)	ชุด	-	30	รื้อกอง
		ชุด	-	35	รื้อขนไป
N3039	งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า (ชุดโคมดาวไลท์ทุกขนาด)	ชุด	-	25	รื้อกอง
		ชุด	-	30	รื้อขนไป
N3040	งานรื้อถอนรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	เมตร	-	50	รื้อกอง
		เมตร	-	75	รื้อขนไป
N3041	งานรื้อถอนรางระบายน้ำก่ออิฐฉาบปูน	เมตร	-	30	รื้อกอง
		เมตร	-	45	รื้อขนไป
N3042	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.15-0.30 ม.	เมตร	-	45	รื้อกอง
		เมตร	-	60	รื้อขนไป
N3043	งานรื้อถอนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40-0.60 ม.	เมตร	-	160	รื้อกอง
		เมตร	-	205	รื้อขนไป
N3044	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. Ø 5.00-20.00 ซม.	บ่อ	-	120	รื้อกอง
		บ่อ	-	170	รื้อขนไป
N3045	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.20-0.30 ม.	บ่อ	-	225	รื้อกอง
		บ่อ	-	300	รื้อขนไป
N3046	งานรื้อถอนบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาดท่อ Ø 0.40-0.60 ม.	บ่อ	-	580	รื้อกอง
		บ่อ	-	700	รื้อขนไป
N3047	งานรื้อถอนครุภัณฑ์จัดสร้าง (เสียหายบางส่วน)				
	- ตู้เก็บของ, ตู้เสื้อผ้า (สูงชนฝ้า)	เมตร	-	250	รื้อกอง
		เมตร	-	300	รื้อขนไป
	- เคาน์เตอร์, ตู้เก็บของ (ตู้เตี้ย, ตู้ลอย)	เมตร	-	180	รื้อกอง
		เมตร	-	220	รื้อขนไป

"ผู้ที่นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
N4	ค่าเคมีภัณฑ์				
N4000	พุกเหล็ก 1/4"	ตัว	5	-	.
N4001	พุกเหล็ก 5/16"	ตัว	7	-	.
N4002	พุกเหล็ก 3/8"	ตัว	9	-	.
N4003	พุกเหล็ก 1/2"	ตัว	12	-	.
N4004	พุกเหล็ก 5/8"	ตัว	28	-	.
N4005	พุกตะกั่ว 1/4"	ตัว	10	-	.
N4006	พุกตะกั่ว 5/6"	ตัว	18	-	.
N4007	พุกตะกั่ว 3/8"	ตัว	25	-	.
N4008	พุกตะกั่ว 1/2"	ตัว	45	-	.
N4009	พุกเคมีแบบปืน M10	ตัว	83	-	.
N4010	พุกเคมีแบบปืน M12	ตัว	90	-	.
N4011	พุกเคมีแบบปืน M16	ตัว	133	-	.
N4012	พุกเคมีแบบปืน M20	ตัว	289	-	.
N4013	พุกเคมีแบบปืน M24	ตัว	433	-	.
N4014	พุกเคมีแบบดอก M10	ตัว	100	-	.
N4015	พุกเคมีแบบดอก M12	ตัว	105	-	.
N4016	พุกเคมีแบบดอก M16	ตัว	120	-	.
N4017	พุกเคมีแบบดอก M20	ตัว	241	-	.
N4018	พุกเคมีแบบดอก M24	ตัว	310	-	.
N4019	สตรัคก้านพุกเคมี M10 x 130	ตัว	56	-	.
N4020	สตรัคก้านพุกเคมี M12 x 160	ตัว	42	-	.
N4021	สตรัคก้านพุกเคมี M16 x 190	ตัว	86	-	.
N4022	สตรัคก้านพุกเคมี M20 x 240	ตัว	160	-	.
N4023	สตรัคก้านพุกเคมี M24 x 290	ตัว	265	-	.
N4024	อีพ็อกซีเสียบเหล็ก ราคาต่อหลอด ขนาด (390 ml.)	หลอด	1,100	-	.

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



## ตัวอย่างการคำนวณหาค่า FACTOR F

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	7.00%	5	1.3003
		10	1.2943
		15	1.2594
		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
		50	1.2159
		60	1.2061
		70	1.2050
		80	1.2050
		90	1.2049
		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
		250	1.2013
		300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F

$$\text{สูตรการหาค่า Factor F} = D - \frac{[(D-E) \times (A-B)]}{(C-B)}$$

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน

B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน

C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน

E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน

ตัวอย่างการคำนวณหาค่า FACTOR F สำหรับงานก่อสร้าง อาคารแห่งหนึ่ง

ซึ่งมีมูลค่าวัสดุและแรงงาน(ค่างานส่วนที่ 1) = 17,286,899.79

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน 17,286,899.79 บาท

B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 15,000,000.00 บาท

C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 20,00,0000.00 บาท

D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน 1.2594

E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน 1.2518

$$\text{แทนค่าสูตร FACTOR F} = 1.2594 - \frac{[(1.2594 - 1.2518) \times (17,286,899.79 - 15,000,000)]}{(20,000,000 - 15,000,000)}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2594 - \frac{[(0.0076) \times (2,286,899.79)]}{5,000,000}$$

$$\text{FACTOR F} = 1.2594 - 0.0034$$

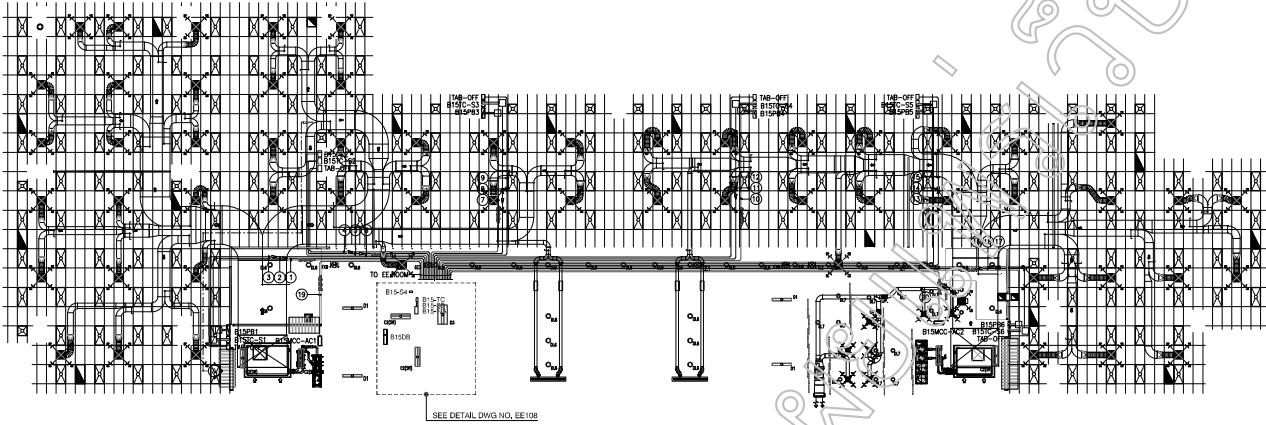
$$\text{FACTOR F} = 1.2560$$

สรุป FACTOR F ค่าต้นทุนงาน 17,286,899.79 = 1.2560



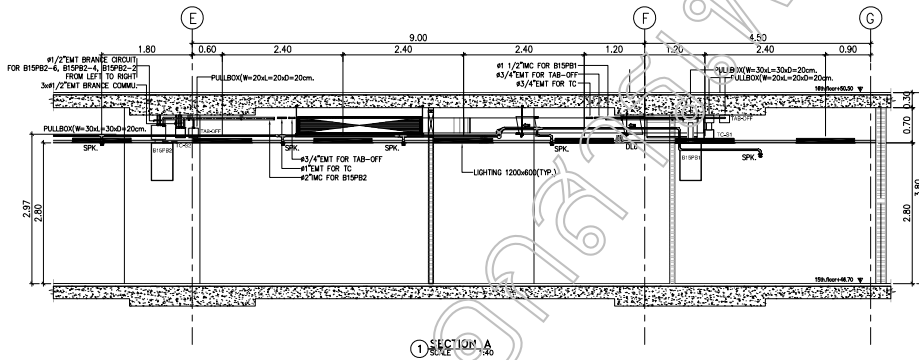
## เอกสารอ้างอิง

- ๑) บัญชีราคาค่าวัสดุ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๒) บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ
- ๓) บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๑
- ๔) หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค๐๔๐๕.๓/ว๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๐ เรื่อง การปรับปรุงรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สำนักมาตรฐานการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ๕) หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๖) แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



15th FLOOR PLAN MAIN ROUTING POWER, TELEPHONE AND MATV PLAN (TOWER B)

SCALE



NOTE TOWER B

- ① FROM B15P81 TO B1508 4-16/6G/m<sup>2</sup> THW IN#1 1/2"MC
- ② FROM B15TC-S1 TO B15TC 1-10P TPEV 0.65 IN#3/4"EMT
- ③ FROM TAB-OFF TO B15S4 1-RC11 COAXIAL IN#3/4"EMT
- ④ FROM TAB-OFF TO B15S4 1-RC11 COAXIAL IN#3/4"EMT
- ⑤ FROM B15TC-S2 TO B15TC 1-10P TPEV 0.65 IN#3/4"EMT
- ⑥ FROM B15P82 TO B1508 4-25/6G/m<sup>2</sup> THW IN#2"MC
- ⑦ FROM B15P83 TO B1508 4-16/6G/m<sup>2</sup> THW IN#1 1/2"MC
- ⑧ FROM B15TC-S3 TO B15TC 1-10P TPEV 0.65 IN#3/4"EMT
- ⑨ FROM TAB-OFF TO B15S4 1-RC11 COAXIAL IN#3/4"EMT
- ⑩ FROM B15P84 TO B1508 4-16/6G/m<sup>2</sup> THW IN#1 1/2"MC
- ⑪ FROM B15TC-S4 TO B15TC 1-10P TPEV 0.65 IN#3/4"EMT
- ⑫ FROM TAB-OFF TO B15S4 1-RC11 COAXIAL IN#3/4"EMT
- ⑬ FROM B15P85 TO B1508 4-10/6G/m<sup>2</sup> THW IN#1 1/2"MC
- ⑭ FROM B15TC-S5 TO B15TC 1-10P TPEV 0.65 IN#3/4"EMT
- ⑮ FROM TAB-OFF TO B15S4 1-RC11 COAXIAL IN#3/4"EMT
- ⑯ FROM B1508 TO B15P86 4-25/6G/m<sup>2</sup> THW IN#2"MC
- ⑰ FROM TAB-OFF TO B15S4 1-RC11 COAXIAL IN#3/4"EMT
- ⑱ FROM B15TC-S6 TO B15TC 1-10P TPEV 0.65 IN#3/4"EMT
- ⑲ FROM B15MCC-A1 TO B1508 4-25/10G/m<sup>2</sup> THW IN#2 1/2"MC
- ⑳ FROM B15MCC-A2 TO B1508 4-25/6G/m<sup>2</sup> THW IN#2"MC

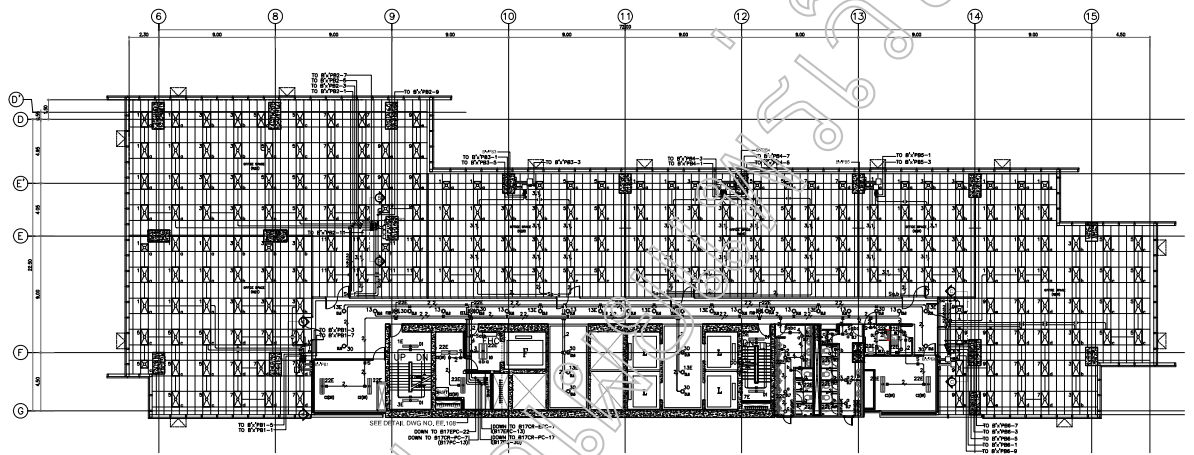
NOTE

- ☐ B15C-Sx (X=FLOOR) ROOM1,3,4,5  
TERMINAL CABINET FOR TPEV 0.65mm.  
10 Pairs IN #3/4"EMT
- ☐ B15C-Sx (X=FLOOR) ROOM2,6  
TERMINAL CABINET FOR TPEV 0.65mm.  
20 Pairs IN #1"EMT

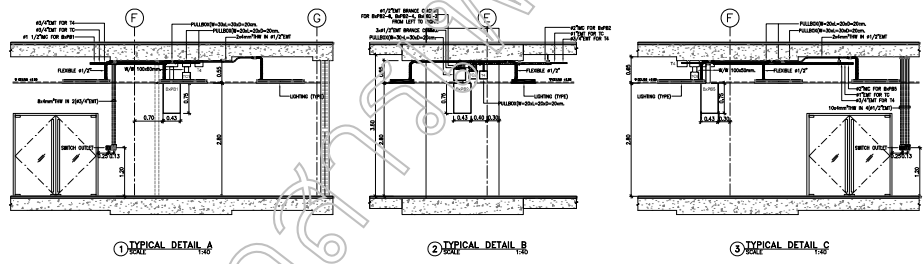
REMARK

- COLOR CODES ELECTRICAL SYSTEM
- NORMAL ELECTRICAL POWER SUPPLY (CODE:BLUE SYMBOL/BLACK)
  - ESSENTIAL ELECTRICAL POWER SUPPLY (CODE:RED SYMBOL/BLACK)

15th FLOOR PLAN MAIN ROUTING POWER, TELEPHONE, MATV PLAN (TOWER B)



15th-20th FLOOR PLAN LAYOUT OF LIGHTING PLAN TOWER B  
SCALE 1/32"

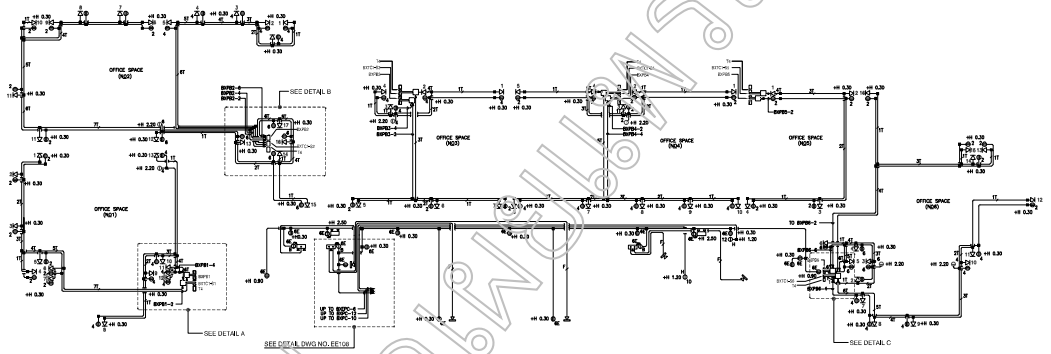


NOTE:  
 B'x = B15...  
 B'x = B16...  
 B'x = B17...  
 B'x = B18...  
 B'x = B19...  
 B'x = B20...

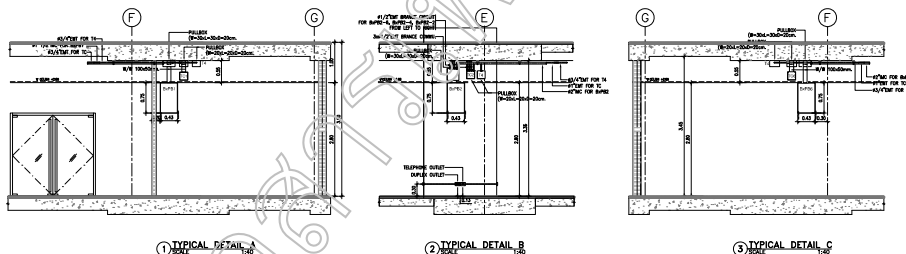
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
□	PANEL BOARD FOR NORMAL LOAD
□	PANEL BOARD FOR EMERGENCY LOAD
—	TO B7700-1
—	TO B7700-2
—	TO B7700-3
—	TO B7700-4
—	TO B7700-5
—	TO B7700-6
—	TO B7700-7
—	TO B7700-8
—	TO B7700-9
—	TO B7700-10
—	TO B7700-11
—	TO B7700-12
—	TO B7700-13
—	TO B7700-14
—	TO B7700-15

REMARK:  
 COLOR CODES ELECTRICAL SYSTEM  
 ■ NORMAL LIGHTING (CODEABLE SYMBOL/LOAD)  
 ■ ESSENTIAL LIGHTING (CODEABLE SYMBOL/LOAD)

15th-20th FLOOR PLAN LAYOUT OF LIGHTING PLAN TOWER B



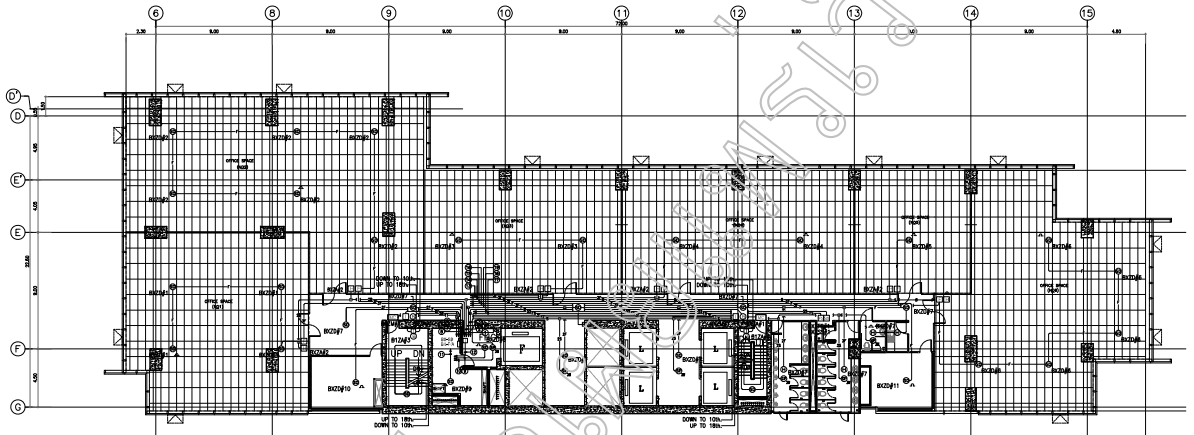
10th FLOOR PLAN LAYOUT OF POWER, TELEPHONE AND MATV PLAN (TOWER B)



NOTE:  
 BX = B15...  
 BX = B16...  
 BX = B17...  
 BX = B18...  
 BX = B19...  
 BX = B20...

SYMBOL	DESCRIPTION
---	POWER WIRE FOR POWER USE
---	PHONE WIRE FOR TELEPHONE USE
---	DATA WIRE FOR DATA USE
---	VIDEO WIRE FOR VIDEO USE
---	OTHER WIRE FOR OTHER USE
---	CONCRETE
---	GYP BOARD
---	DUCT
---	ELECTRICAL CONDUIT
---	TELEPHONE CONDUIT
---	DATA CONDUIT
---	VIDEO CONDUIT
---	OTHER CONDUIT
---	POWER WIRE FOR POWER USE
---	PHONE WIRE FOR TELEPHONE USE
---	DATA WIRE FOR DATA USE
---	VIDEO WIRE FOR VIDEO USE
---	OTHER WIRE FOR OTHER USE
---	CONCRETE
---	GYP BOARD
---	DUCT
---	ELECTRICAL CONDUIT
---	TELEPHONE CONDUIT
---	DATA CONDUIT
---	VIDEO CONDUIT
---	OTHER CONDUIT

10th FLOOR PLAN LAYOUT OF POWER, TELEPHONE, MATV PLAN TOWER B



- NOTE-POWERS**
- ① TO BK-/A (ZONE B228) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ② TO BK-/A (ZONE B240) 3-2.5 PNC.NH/27WT
  - ③ TO BK-/A (ZONE B238) 3-2.5 PNC.NH/27WT
  - ④ TO BK-/A (ZONE B237) 3-2.5 PNC.NH/27WT
  - ⑤ TO BK-/A (ZONE B239) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑥ TO BK-/A (ZONE KEY SWITCH) 1-4C-0.65 TEL. } NH/27WT
  - ⑦ DOWN TO ACCESS CONTROL/CONTROL ROOM (B228) 3-4C-0.65mm.TEL.NH/27WT
  - ⑧ TO BK-/A (ZONE B238) 3-2.5 PNC.NH/27WT
  - ⑨ TO BK-/A (ZONE B237) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑩ TO BK-/A (ZONE B239) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑪ TO BK-/A (ZONE B240) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑫ TO BK-/A (ZONE B238) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑬ TO BK-/A (ZONE B239) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑭ TO BK-/A (ZONE B240) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑮ TO BK-/A (ZONE B237) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑯ TO BK-/A (ZONE B238) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑰ TO BK-/A (ZONE KEY SWITCH) 1-4C-0.65 TEL. } NH/27WT
  - ⑱ TO BK-/A (ZONE B238) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ⑲ TO BK-/A (ZONE KEY SWITCH) 1-4C-0.65 TEL. } NH/27WT
  - ⑳ TO BK-/A (ZONE B239) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ㉑ TO BK-/A (ZONE B240) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ㉒ TO BK-/A (ZONE B237) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ㉓ TO BK-/A (ZONE B238) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ㉔ TO BK-/A (ZONE B239) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ㉕ TO BK-/A (ZONE B240) 3-2.5 PNC. } NH/27WT
  - ㉖ TO BK-/A (ZONE KEY SWITCH) 1-4C-0.65 TEL. } NH/27WT

**NOTE:**

- BX = B15...
- BX = B16...
- BX = B17...
- BX = B18...
- BX = B19...
- BX = B20...
- BX = B21...
- BX = B22...
- BX = B23...
- BX = B24...
- BX = B25...
- BX = B26...

**REMARK**

**COLOR CODES FIRE ALARM SYSTEM**

- FIRE ALARM SYSTEM (CODE-YELLOW EMPLOYED)
- FLOW SWITCH (CODE-YELLOW EMPLOYED)
- SUPERVISORY SWITCH (CODE-YELLOW EMPLOYED)
- CCTV SYSTEM (CODE-BLACK EMPLOYED)
- PA PUBLIC ADDRESS SOUND SYSTEM (CODE-WHITE EMPLOYED)
- ACCESS CONTROL SYSTEM (CODE-PURPLE EMPLOYED)

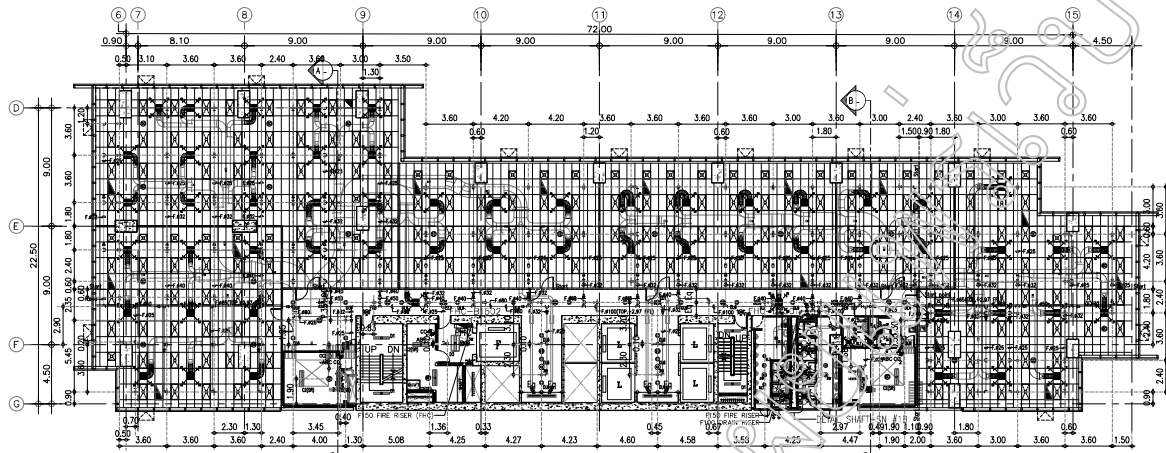
**NOTE TOWER B**

1. ○○○○ IN CASE SHAW SHALL BE INSTALLED AT FLOOR NUMBER N, IN FLOOR NUMBER 1-4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

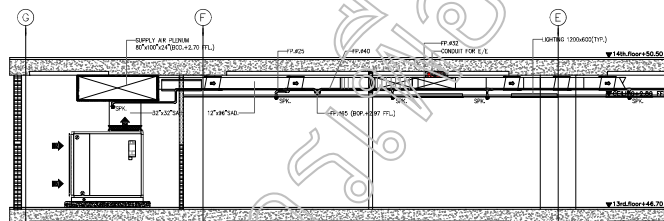
SYMBOLS	DESCRIPTION
■	FIRE ALARM CONTROL PANEL
■	ANNUNCIATOR PANEL
■	FIRE ALARM BOX
■	MAGNETIC SMoke SENSOR
○	SMoke DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
□	FIRE ALARM MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH
○	HEAT DETECTOR COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 130° F AND RATE OF RISE TEMPERATURE)
□	SMoke FLOW SWITCH (BY OTHERS)
□	SUPERVISORY SWITCH (BY OTHERS)
○	FIRE ALARM ADDRESS DEVICES (R = BELL, WALL MOUNTED)
□	FIRE ALARM CONTROL ROOM PANEL
□	FIRE TELEPHONE JACK
—	END OF LINE
○	CCTV CAMERA DOME FIX
○	CCTV CAMERA
□	SOUND TREATING BOX
□	CEILING/WALL SPOKERS
○	HORN SPOKER
○	VOLUME CONTROL
○	CONDUIT (EMBEDDED IN SLAB (IN))
— 1/4"	1-1/4" Ø 35mm TEL.NH 41/27WT.
— 3/8"	3/8" Ø 25mm PNC.NH 41/27WT.
— 1/2"	1/2" Ø 42.5mm PNC. 41/27WT.
— 3/4"	3/4" Ø 57mm PNC. 41/27WT.
— 1"	1" Ø 76.2mm PNC. 41/27WT.
— 1 1/4"	1 1/4" Ø 101.6mm PNC. 41/27WT.
— 1 1/2"	1 1/2" Ø 114.3mm PNC. 41/27WT.
— 1 3/4"	1 3/4" Ø 127mm PNC. 41/27WT.
— 2"	2" Ø 152.4mm PNC. 41/27WT.
— 2 1/2"	2 1/2" Ø 190.5mm PNC. 41/27WT.
— 3"	3" Ø 219mm PNC. 41/27WT.
— 3 1/2"	3 1/2" Ø 254mm PNC. 41/27WT.
— 4"	4" Ø 289mm PNC. 41/27WT.
— 4 1/2"	4 1/2" Ø 317.5mm PNC. 41/27WT.
— 5"	5" Ø 354mm PNC. 41/27WT.
— 5 1/2"	5 1/2" Ø 381mm PNC. 41/27WT.
— 6"	6" Ø 425.4mm PNC. 41/27WT.

15th.-26th. FLOOR PLAN LAYOUT OF FIRE ALARM SECURITY AND PUBLIC SOUND PLAN TOWER B

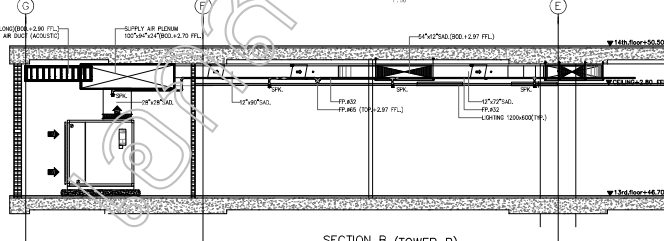
15th.-26th. FLOOR PLAN LAYOUT OF FIRE ALARM SECURITY AND PUBLIC SOUND PLAN TOWER B



FIRE PROTECTION 15th FLOOR PLAN (TOWER B)  
SCALE 1:150



SECTION A (TOWER B)  
SCALE 1:150



SECTION B (TOWER B)  
SCALE 1:150

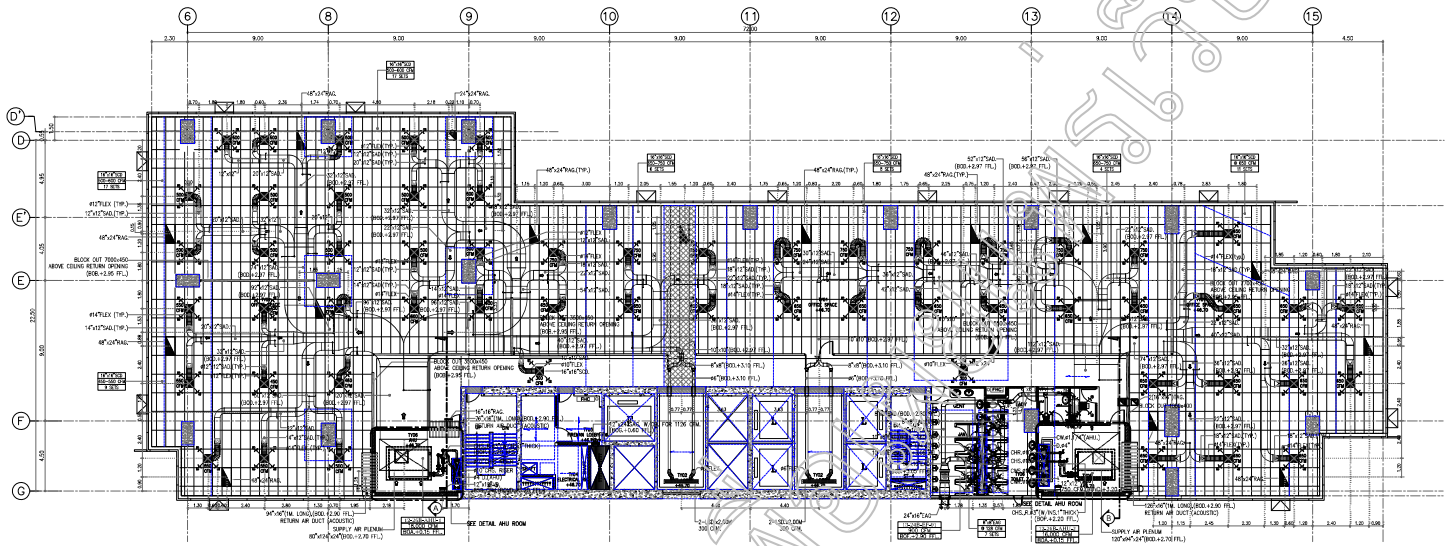
	FIRE HOSE CABINET
	ABC DRY CHEMICAL
	Co2 FIRE EXTINGUISHER

SPRINKLER PIPE SCHEDULE	
(mm)	25 32 40 50 65 80 100 150
NO. OF SPRINKLER HEADS	1-2 3-4 5 10 20 40 60-100 100+
	UPRIGHT FIRE SPRINKLER HEADS
	PENDENT FIRE SPRINKLER HEADS
	SMALL FIRE SPRINKLER HEADS

ตารางกำหนดขนาดของ Sprinkler	
ขนาดท่อ	จำนวนหัว Sprinkler ที่อนุญาตต่อท่อ
1 (25)	2
1 1/4" (32)	3
1 1/2" (40)	5
2" (50")	10
2 1/2" (65)	30
3" (80)	60
4" (100)	100

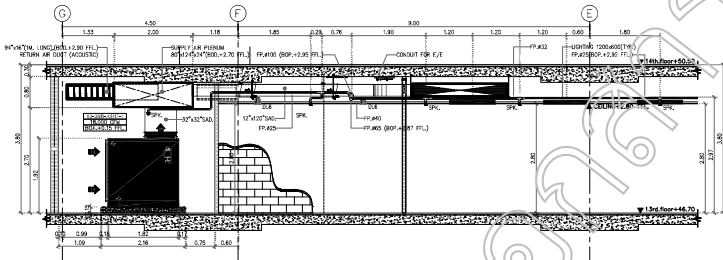
หมายเหตุ : ตารางนี้ใช้เพื่อพิจารณาขนาดของ Sprinkler ที่ไม่เพียงพอหรือไม่เพียงพอในกรณีอื่น

1 AS-BUILT Drawing  
2 AS-BUILT Drawing  
FIRE PROTECTION 15th FLOOR PLAN (TOWER B)

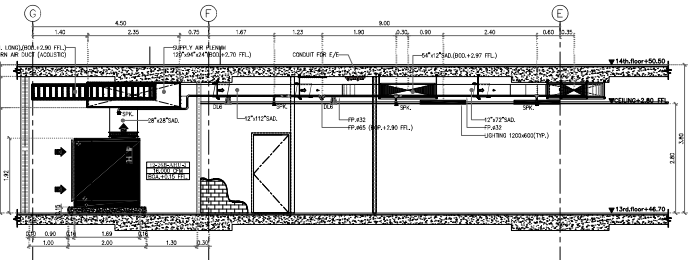


AIR-CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM 15th. FLOOR PLAN ( TOWER B )

SCALE: K10E 1:125



SECTION A  
SCALE: 1:50



SECTION B  
SCALE: 1:50

01 FOR REFERENCE 06/09/24

AIR-CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM 15th. FLOOR PLAN ( TOWER B )

REV: 01/09/24

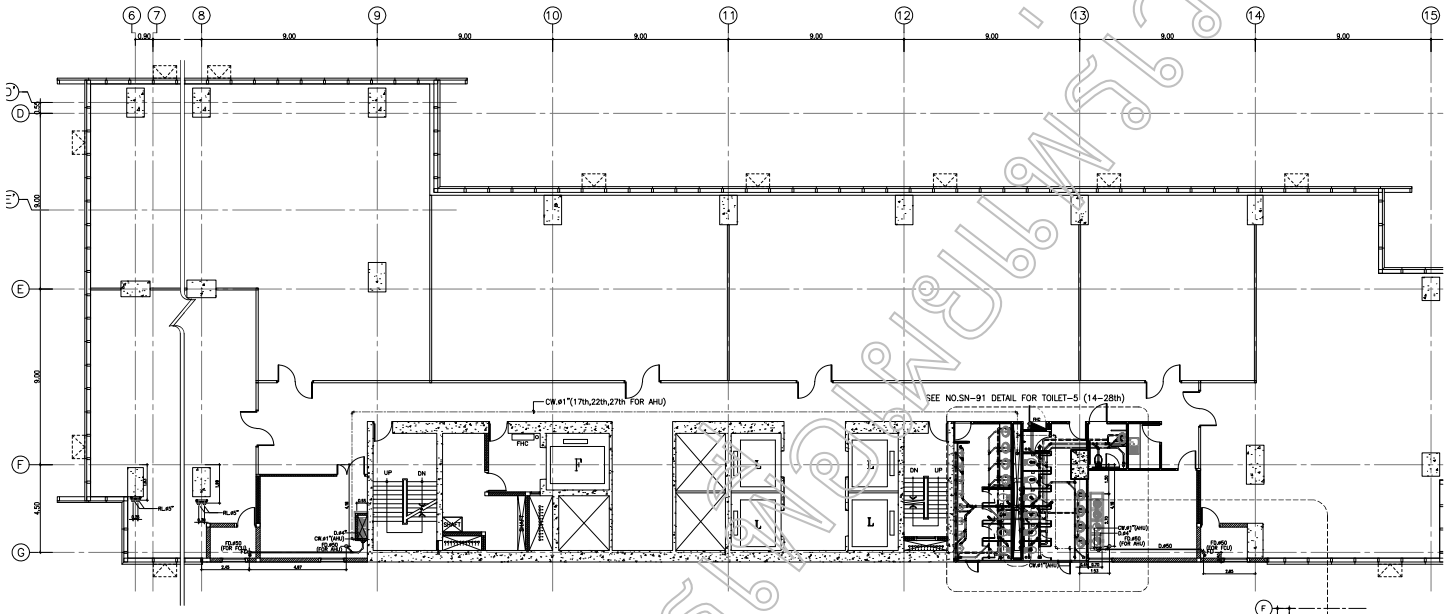
REV: 02/09/24

REV: 03/09/24

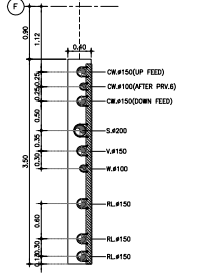
REV: 04/09/24

ME-AC-44

1/28 / 25



SANITARY 15th FLOOR PLAN (TOWER B)  
SCALE 1:100



- 1 AS-BUILT DRAWING
- 2 AS-BUILT DRAWING

SANITARY 15th FLOOR PLAN (TOWER B)



เอกสารเพื่อเผยแพร่เว็บไซต์ ๖

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

DRAWING SET

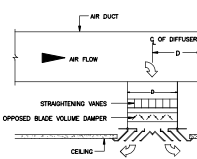
ELECTRICAL & MECHANICAL

ISSUE OF PACKAGE

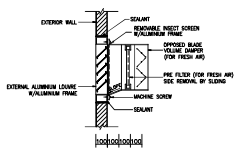
FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

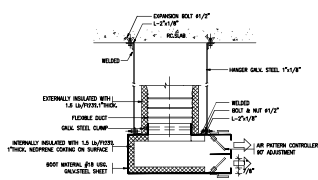
ISSUE DATE : 22 JANUARY 2019



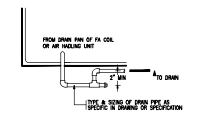
SUPPLY AIR CEILING DIFFUSER



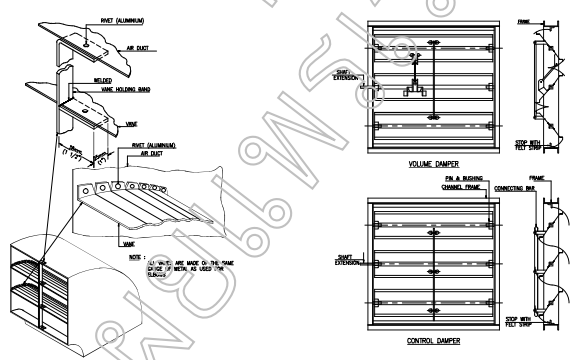
FRESH AIR OR EXHAUST AIR LOUVER INSTALLATION



SIDE FLOW 2-SLOT DIFFUSER WITH PLENUM AND FLEXIBLE DUCT

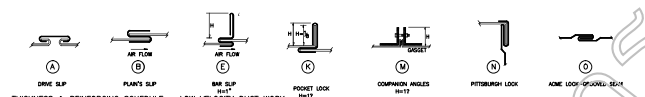


TYPICAL FAN COIL AND AIR HANDLING UNIT DRAIN PIPE



ROUND FLOOR TURNING VANES DETAIL

VOLUME DAMPER AND CONTROL DAMPERS



THICKNESS & REINFORCING SCHEDULE - LOW VELOCITY DUCT WORK

ORIENT DUCT DIMENSIONS (INCH)	METAL GAUGE		LONGITUDINAL STIFF	TRANSVERSE JOINT SPLITTED JOINTS	TRANSVERSE JOINT SPLITTED JOINTS	REINFORCING ANGLE SIZE & LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR TRANSVERSE REINFORCING OF CRACKING BEAMS	RIGID-WOOD SIZE & SPACING & TRANSVERSE JOINTS
	DUPLICATE SHEET THICKNESS (IN)	ALUMINUM SHEET THICKNESS (IN)					
12" OR LESS	24	0.036	① RIGID LOCK ② PITTSBURGH LOCK	① DIME SLP ② DIME SLP	① DIME SLP ② PLAYS SLP	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.
12"-15"	24	0.036	① RIGID LOCK ② PITTSBURGH LOCK	① DIME SLP ② DIME SLP	① PLAYS SLP	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.
15"-18"	24	0.036	① RIGID LOCK ② PITTSBURGH LOCK	① DIME SLP ② DIME SLP	① DIME SLP	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.
18"-24"	22	0.036	① RIGID LOCK ② PITTSBURGH LOCK	① DIME SLP ② DIME SLP	① DIME SLP	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.
24"-30"	22	0.036	① RIGID LOCK ② PITTSBURGH LOCK	① DIME SLP ② DIME SLP	① DIME SLP	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 25x30x3/16x3 2.0 N.
30"-36"	20	0.036	① PITTSBURGH LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 45x60x3/16x3 2.0 N.
36"-42"	20	0.036	① PITTSBURGH LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 45x60x3/16x3 2.0 N.
42"-48"	20	0.036	① PITTSBURGH LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 45x60x3/16x3 2.0 N.
48"-54"	18	0.036	① PITTSBURGH LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 45x60x3/16x3 2.0 N.
54"-60"	18	0.036	① PITTSBURGH LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	① 1-1/2"PROCKET LOCK	L 45x60x3/16x3 2.0 N.	ANAL. L 45x60x3/16x3 2.0 N.

THICKNESS & REINFORCING SCHEDULE - LOW VELOCITY DUCT WORK

DIAMETER OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE	SIZE OF STEEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1/2"	5/16"	5.08	12	119	110	76	87	44	9	10																		
3/4"	5/8"	15.88	12	143	147	76	88	44	9	12																		
1"	3/4"	25.40	16	153	158	88	114	50	9	14																		
1 1/4"	1"	38.10	16	165	170	88	120	44	12	16																		
1 1/2"	1 1/4"	41.27	16	178	183	102	142	47	12	16																		
2"	1 1/2"	50.80	22	213	220	102	178	44	14	20																		
2 1/2"	2"	57.15	22	230	237	114	212	57	10	20																		
3"	2 1/2"	63.50	22	247	254	127	230	73	10	20																		
3 1/2"	3"	76.20	28	274	281	127	254	73	12	20																		
4"	3 1/2"	82.55	28	291	298	127	271	73	12	20																		
4 1/2"	4"	95.25	28	308	315	127	288	73	12	20																		
5"	4 1/2"	101.60	28	325	332	127	305	73	12	20																		
5 1/2"	5"	107.95	32	342	349	127	322	73	12	20																		
6"	5 1/2"	114.30	32	359	366	127	339	73	12	20																		
6 1/2"	6"	120.65	32	376	383	127	356	73	12	20																		
7"	6 1/2"	127.00	32	393	400	127	373	73	12	20																		
7 1/2"	7"	133.35	32	410	417	127	390	73	12	20																		
8"	7 1/2"	139.70	32	427	434	127	407	73	12	20																		
8 1/2"	8"	146.05	32	444	451	127	424	73	12	20																		
9"	8 1/2"	152.40	32	461	468	127	441	73	12	20																		
9 1/2"	9"	158.75	32	478	485	127	458	73	12	20																		
10"	9 1/2"	165.10	32	495	502	127	475	73	12	20																		

NOTE: A MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

DIMENSIONS (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1/2"	9	48	30	14	38	35	50	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3/4"	9	48	30	14	38	35	50	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1"	9	48	30	14	38	35	50	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1 1/4"	9	48	30	14	38	35	50	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1 1/2"	9	48	30	14	38	35	50	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2"	9	48	30	14	38	35	50	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

NOTE: A MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

DRAIN PIPE HANGER FOR SIZE #9 TO #2

1 WISDOM BUSINESS PARK BUILDING  
 2/F, WISDOM ROAD, SHANGHAI GARDEN,  
 BANBUCK, THAILAND 10260  
 CALL : 086 841 0771  
 WWW.TD-DESIGN

Architect: 02-016 7861

Client: สำนักงานพัฒนาเขตราชเทวี

Project: 2018-COR-ETDA

Project no.: 2018-COR-00

Designer: 02-016 7861

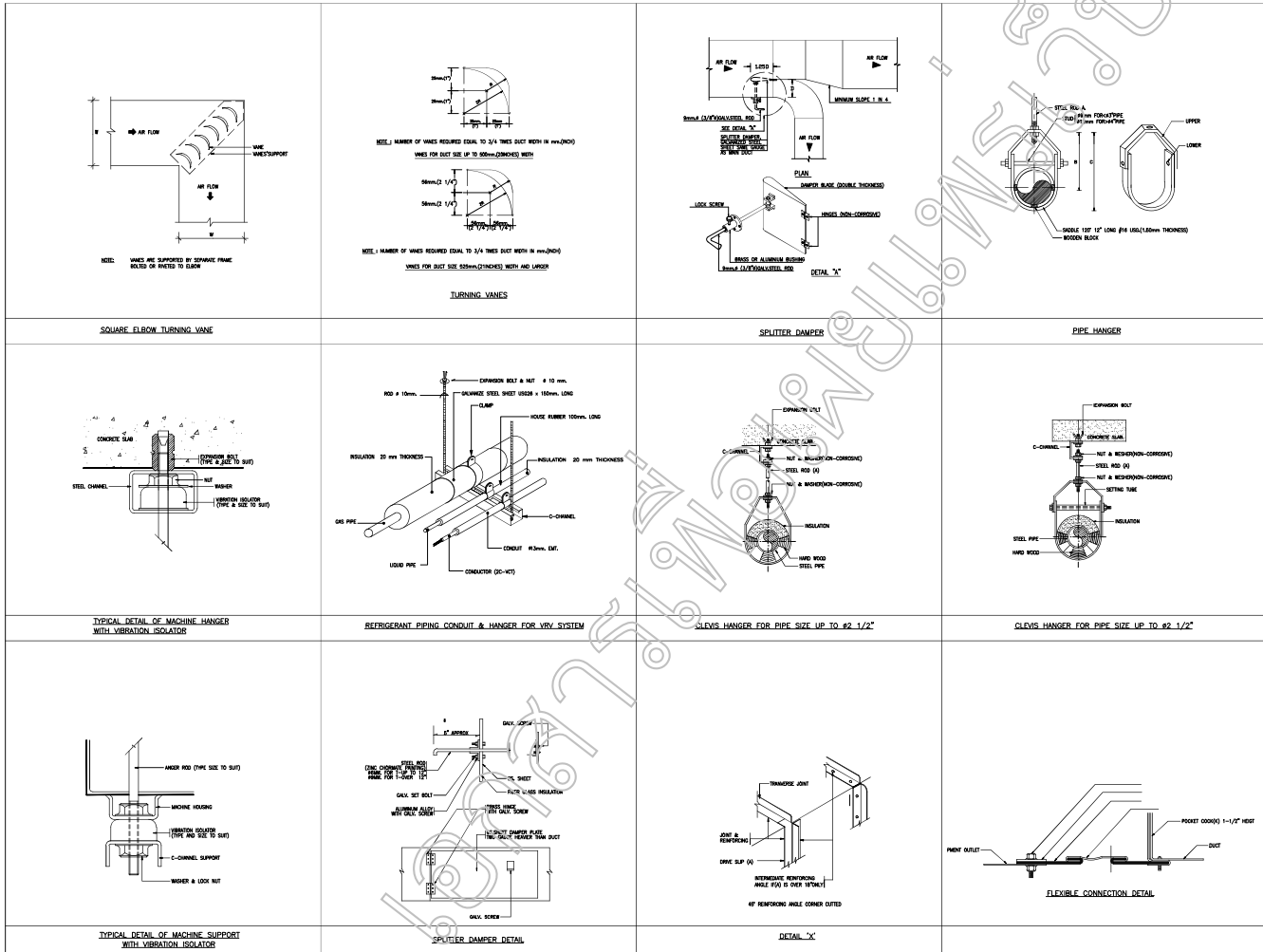
Drawing: 02-016 7861

Date: 2018-01-22

Scale: AS SHOWN

Drawing title: TYPICAL DETAIL 1

Drawing no.: TD-AC-001



**1 VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
 3/F & 4/F  
 BANWADEA SUB-THANONGSAWANGHAI  
 BANANGKOK THAILAND 10260  
 CALL : +662 841 0371  
 WWW.TS.DESIGN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of Ts Engineering Design Co., Ltd. and shall not be used without written permission. The contractor shall verify all dimensions and notify us of any discrepancies. Dimension are not to be worked off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process, must consult with Ts Engineering before build. All copyright, design and other intellectual property rights are design and products used in the drawings, text and design note in this document shall remain the property of Ts Engineering Design Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect : อนุวัฒน์ ชื่นชมจันทร์ อนุวัฒน์ 06-072861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 ARCHITECTURAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 CIVIL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS

Project :  
**2018-COR-ETDA**

Client :  
 สำนักงานพัฒนากรุงเทพมหานครและเมืองนวัตกรรม

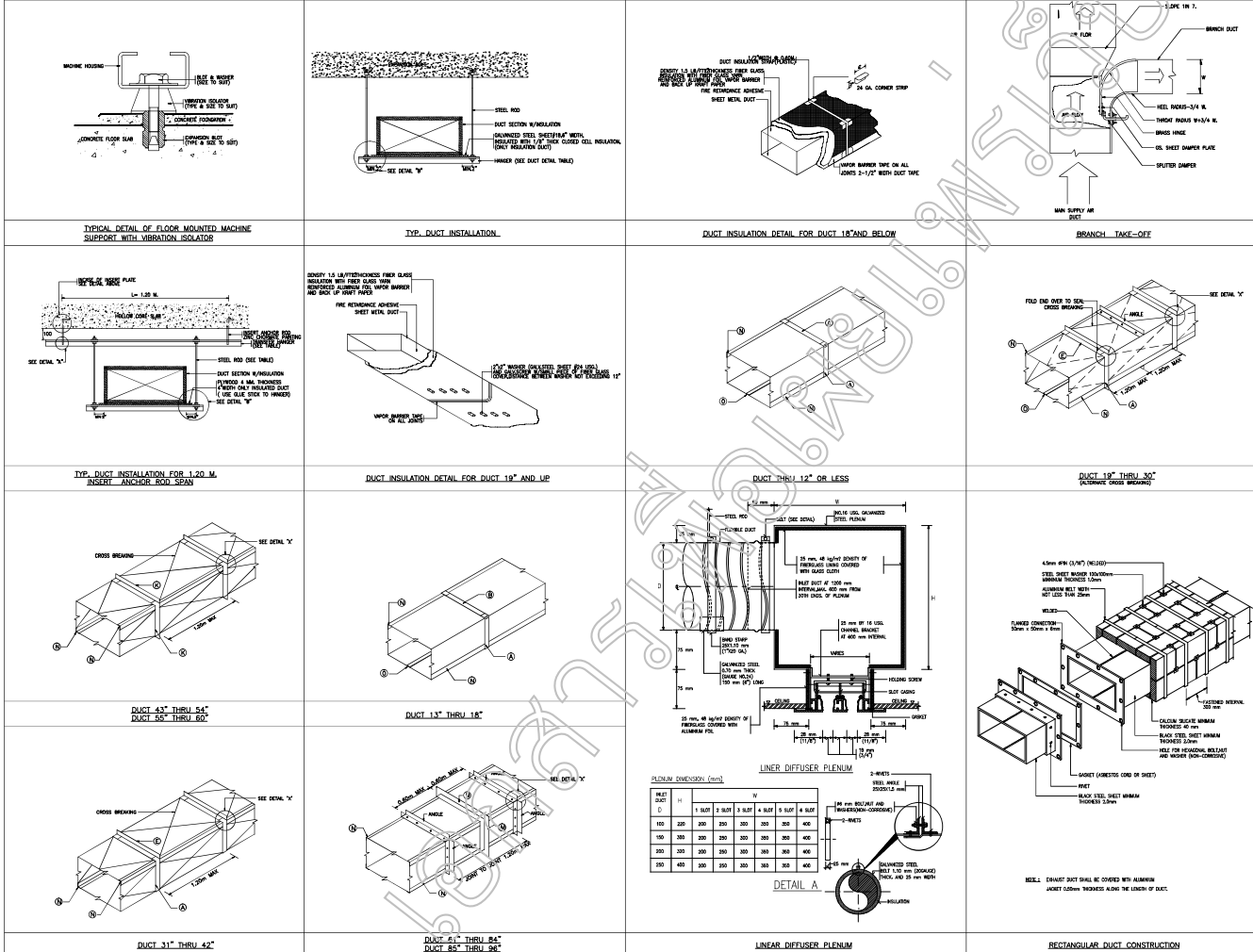
Project no. : 2018-COR-00 Designer : สุพร นนทธรักษ์

Drawing : วิศวกรผู้ออกแบบ Mechanical Engineers Check by : สุพร นนทธรักษ์

Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
**TYPICAL DETAIL 2**

Drawing no. :  
**TD-AC-002**



1 WISDN BUSINESS PARK BUILDING  
 8/11, BANHONGTA SOI 3, BANHONGTA SUBDISTRICT, BANHONGTA TOWN, BANGKOK  
 CALL : +662 841 5571  
 WWW: TSD-DESIGN

return :

note :

DATE	STATUS	ISSUED	CHECK

This drawing and all design items in this drawing are the property of TSD Engineering Services and shall remain the sole confidential information. The contractor shall verify all site dimension and verify on of any discrepancies. Dimension are not to be modified on this drawing. The design of any other design part is preliminary design process, must consult with client engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved and shall be used for the project, and all design work in this document shall remain the property of TSD Engineering Services and any infringement will be irreparably prosecuted by law.

Architect : วิศวกร ชัยเชษฐเกียรติ 0-607861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักบริหารมลพิษทางอากาศของเทศบาลนครขอนแก่น

Project no. : 2018-COR-00 Designer : ศุภพร ฤกษ์สุวิมล  
 Drawing : วิศวกร อิทธิฤกษ์ วรรณวิมลtha Engineer : วิศวกร ชัยเชษฐเกียรติ  
 Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : TYPICAL DETAIL 3

Drawing no. : TD-AC-003

รายละเอียดประกอบแบบระวางปรับอากาศ และระวางอากาศ

ระบบท่อลม และอุปกรณ์ประกอบ

1. วัสดุท่อลม ประกอบด้วยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ปริมาณไม่น้อยกว่า 300 กรัมต่อตารางเมตรโดยประมาณตามขนาดของพื้นที่ ดังนี้

เบอร์เก๊ท	ความหนา (mm)	เบอร์เก๊ท	ความหนา (mm)
26 GA	0.55	20 GA	1.10
24 GA	0.70	18 GA	1.40
22 GA	0.85	16 GA	1.60

สำหรับวัสดุท่อลมของวัสดุที่ประกอบด้วยเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 มม. จะต้องระบุปริมาณเนื้อวัสดุที่จริงต่อเมตร และจะต้องระบุถึงวิธีการติดตั้งแบบที่แนบมาโดยต้องไม่มีข้อผิดพลาดในรายละเอียด

2. FLEXIBLE AIR DUCT คือ ประกอบด้วยแผ่น ALUMINUM FOL ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 50 ไมครอนเคลือบด้วย POLYESTER FILM มีผิวที่เคลือบด้วยสารกันเชื้อราและป้องกันไฟไหม้ และติดตั้งในรูปเป็นแผ่นมาตรฐาน SMACHA
3. จำนวนท่อลม (DUCT INSULATION) ใช้จำนวนเท่ากับ ALUMINUM FOL ชนิดไม่ติดไฟและทนความร้อนไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2 LB./CU.FT. ขนาดของท่อลมจะต้องติดต่อกับ ALUMINUM FOL โดยให้เกาะสนิทติดไฟ (เมื่อเกิด ALUMINUM FOL จะต้องประกบด้วยแผ่นพอลิเอทิลีนหรือ เทพลาสติกฟิล์ม สั้นในโพลีเอทิลีนหรือเทป และแน่นพอที่จะต้านใน สำหรับจำนวนท่อลมของชนิดที่ HIGH TEMPERATURE ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2 LB./CU.FT. ส่วนประกอบที่ประกอบเข้ากันโดย ADHESIVE ตามกระบวนการผลิต ALUMINUM FOL ที่ติดตั้งจะต้องมีคุณสมบัติที่เทียบเท่ากับที่ AG SIALATION 431 หรือ FLAME STOP 524 (สำหรับจำนวน FLEXIBLE AIR DUCT ใช้จำนวนหนาแน่น 1 LB./CU.FT.) การยึดจำนวนในท่อลมจะต้องมีการติดไฟโดยมีคุณสมบัติที่ทนไฟได้ 20 ปีขึ้นไป ดังนั้น จะต้องทำช่องลมให้ยึดให้ยึดด้วย MECHANICAL PINS เป็นตารางทุกๆ 4 นิ้ว ระยะไม่เกิน 18 นิ้ว และจะต้องใช้ ALUMINUM BELT ขนาด 1 นิ้วสำหรับ

จำนวนท่อลมที่เข้าหรือออกของท่อลม ACRYLIC ALUMINUM TUBE  
 4. หน้าที่การกระจาย (DIFFUSERS, GRILLES AND REGISTERS) ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมและเหล็กกล้า STAINLESS STEEL ติดตั้งโดยระวางท่อลม และไปรับทิศทางลมเพื่อให้อากาศไม่ไหลออกจากรวมและใช้ฐาน หน้าที่การกระจายจะต้องทน และอยู่ในลักษณะที่ทนทานโดยที่ทนทานให้เป็นลักษณะที่ใช้งานได้

ชนิดวัสดุและขนาดท่อลม

1. ในระหว่างการจัดซื้อผู้รับจ้างจะต้องระบุชื่อและรุ่นของวัสดุ และระบุชื่อ ผู้ค้าและผู้ขายในแบบร่างท่อลม
2. กรณีที่มีการติดตั้งในลักษณะที่เคลื่อนย้ายได้ (Portable Fan) หรือติดตั้งในลักษณะที่ติดตั้งอย่างถาวร
3. ในกรณีที่ติดตั้งท่อลมของระบบปรับอากาศจะต้องมีรายละเอียดของรายการที่แนบมา หรือรายการที่ควบคุมและระวางท่อลมที่แนบมา

การติดตั้ง และวิธีการติดตั้ง

1. วัสดุสายท่อลมที่นำมาใช้ติดตั้ง และระวางอากาศจะต้องยึดหรือยึดตามแบบที่แนบมาซึ่งมีรายการควบคุมและรายละเอียดที่แนบมา และต้องยึดตามแบบที่แนบมาโดยที่ติดตั้งต้องตรง และยึดแน่นพอที่จะต้านทานแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า 150% ของปริมาณลมที่ระบุไว้ในแบบ
2. กรณีที่ติดตั้งท่อลมในลักษณะที่เคลื่อนย้ายได้ (Portable Fan) จะต้องใช้ท่อลมที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว และใช้ท่อลมที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว และใช้ท่อลมที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว
3. การยึดท่อลมที่เข้าหรือออกของระบบปรับอากาศให้ใช้วิธียึดตามแบบที่แนบมา ปริมาณลมที่ออกให้ใช้ที่ Volume Damper หรือ Splitter Damper หรือใช้ Splitter Damper แต่ต้องยึดตามที่แนบมาและยึดตามแบบที่แนบมา

การบำรุงรักษา และวิธีการ

ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของช่างติดตั้ง

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

No.	EQUIPMENT	BRAND NAME	MADE BY
1	GALVANIZED STEEL SHEET	SINGHA	LOCAL
		THAI STEEL SHEET	LOCAL
		THAI GALVANIZED STEEL	LOCAL
		BSP	LOCAL
2	FLEXIBLE ROUND DUCT	AERODUCT	LOCAL
		E-2 FLEX	LOCAL
		FABRIFLEX	LOCAL
3	DUCT INSULATION	DEC	LOCAL
		W/ROFIBER	LOCAL
		ASAII	JAPAN
4	GRILLES, REGISTERS AND DIFFUSERS	SPC	LOCAL
		KOMPOR FLOW	LOCAL
		FLOTHRU	LOCAL
		AS & S	LOCAL
		ESCOFLOW	LOCAL
	STREAM AIR	LOCAL	



1 TSCON BUILDERS PAK BUILDING  
 28/1 BANGKOK 108, THANONG BANGKOK,  
 BANGKOK, THAI AND 10230  
 CALL : 082 241 8777  
 WWW.TS DESIGN

remark :

note :

NO.	DATE	REVISION	BY	CHECK

This drawing and all design herein are the sole property of Tscon Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all dimensions and verify use of any dimensions. Dimension are not to be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process, must consult with our engineering before build. All copyright, design and other intellectual property right shall remain with us and shall not be transferred and design right in this document and shall not be allowed to be used in any other project without the written consent of Tscon Design Studio Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
 อนุสิทธิ์ ธรรมะธรรมะ 2-00-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 PUNJIT SUKUMRANGKUL  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 อนุสิทธิ์ ธรรมะธรรมะ  
 SANITARY ENGINEERS  
 อนุสิทธิ์ ธรรมะธรรมะ

Project :  
 2018-COR-ETDA

Client :  
 สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

Project no :  
 2018-COR-00

Drawing :  
 อนุสิทธิ์ ธรรมะธรรมะ  
 KANANITRA PHONSRI

Date :  
 2019-01-22

Designer :  
 อนุสิทธิ์ ธรรมะธรรมะ  
 อนุสิทธิ์ ธรรมะธรรมะ  
 Scale :  
 AS SHOWN

Drawing title :  
 SPECIFICATION

Drawing no. :  
 GN-AC-002

DRAWING LIST		
SHEET NO.	DWG. NO.	DESCRIPTION
GN. GENERAL		
1	GN-AC-001	DRAWING LIST, SYMBOLS & ABBREVIATION.
2	GN-AC-002	SPECIFICATION
TD. TYPICAL DETAILS		
3	TD-AC-001	TYPICAL DETAIL 1
4	TD-AC-002	TYPICAL DETAIL 2
5	TD-AC-003	TYPICAL DETAIL 3
OI. BUILDING (HVAC SYSTEM PLAN)		
6	O1-AC-101	(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN OFFICE ETDA
7	O1-AC-102	(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 1)
8	O1-AC-103	(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 2)
9	O1-AC-104	(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 3)
10	O1-AC-201	(KEY PLAN) (RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN OFFICE ETDA
11	O1-AC-202	(RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 1)
12	O1-AC-203	(RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 2)
13	O1-AC-204	(RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 3)

SYMBOLS & ABBREVIATION.					
Symbols	Description	Symbols	Description	Description	Abbreviation
	SUPPLY AIR DUCT WITH SPLITTER DAMPER THROAT SIZE AS INDICED		AUTOMATIC ARREST	FAN COIL UNIT	FCU
	ANODIZED EXTRUDED ALUMINUM DEFUSER WITH OPPOSITE BLADE VOLUME DAMPER		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	DUCT ELBOW WITH ADJUSTABLE CONNECTOR		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	DUCT CROSS SECTION		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	CEILING RETURN AIR GRILLE SIZE TO SUIT CEILING PANEL		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	DUCT WITH SUPPLY AIR RESISTOR		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	VOLUME DAMPER (OPPOSITE BLADE)		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	CONSTANT AIR VOLUME		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	MOTORIZED DAMPER		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	LOCALIZED SWITCH PANEL (THROATED BY A/C CONTRACTOR)		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	DUCT ON PIPE INCLUDED RISE IN RESPECT TO DIRECTION OF FLOW		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	DUCT ON PIPE INCLUDED DROP IN RESPECT TO DIRECTION OF FLOW		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	90° ELBOW WITH DUCT W/C		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	FLEXIBLE DUCT CONNECTION		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	INSULATED FLEXIBLE ROUND DUCT (FLEXIBLE DUCT LENGTH MUST NOT EXCEED 2m.)		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	CHILLED WATER PIPE WITH FLOW DIRECTION		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	MAKE-UP WATER PIPE		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	MAKE-UP WATER PIPE		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	CONDENSATE DRAIN PIPE		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	DISCONNECTED SWITCH		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	FIRE DAMPER (F4-RATED)		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	SMOKE DAMPER		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU
	LIGHTING FIXTURE		FIRE SMOKE DAMPER	FAN COIL UNIT	FCU

15/000 BUSINESS PARK BUILDING  
 3RD FL.  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 TEL: +662 012 1571  
 WWW.TD.DESIGN

remark:

note:

DATE	ISSUE	REVISION	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of Tera by Tan Chong Seng Co. Ltd. and may not be used without prior written consent of the company. To verify all dimensions and verify use of any dimensions, dimension and use the standard of this drawing. The design or any other design part is preliminary design process, must consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property right in our design and products are in the design, text and drawings are the intellectual property right and shall remain the property of Tera by Tan Chong Seng Co. Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect:  
 บริษัท ธีระจางซี จำกัด 2-06-7861

Engineer:  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 ธีระจางซี จำกัด 255-05013  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 ธีระจางซี จำกัด 255-05013  
 SANITARY ENGINEERS  
 ธีระจางซี จำกัด 255-05013

Project:  
 2018-COR- ETDA

Client:  
 สำนักงานพัฒนากรุงเทพมหานครตอนใต้

Project no.:  
 2018-COR- 00

Designer:  
 ธีระจางซี จำกัด

Check by:  
 ธีระจางซี จำกัด

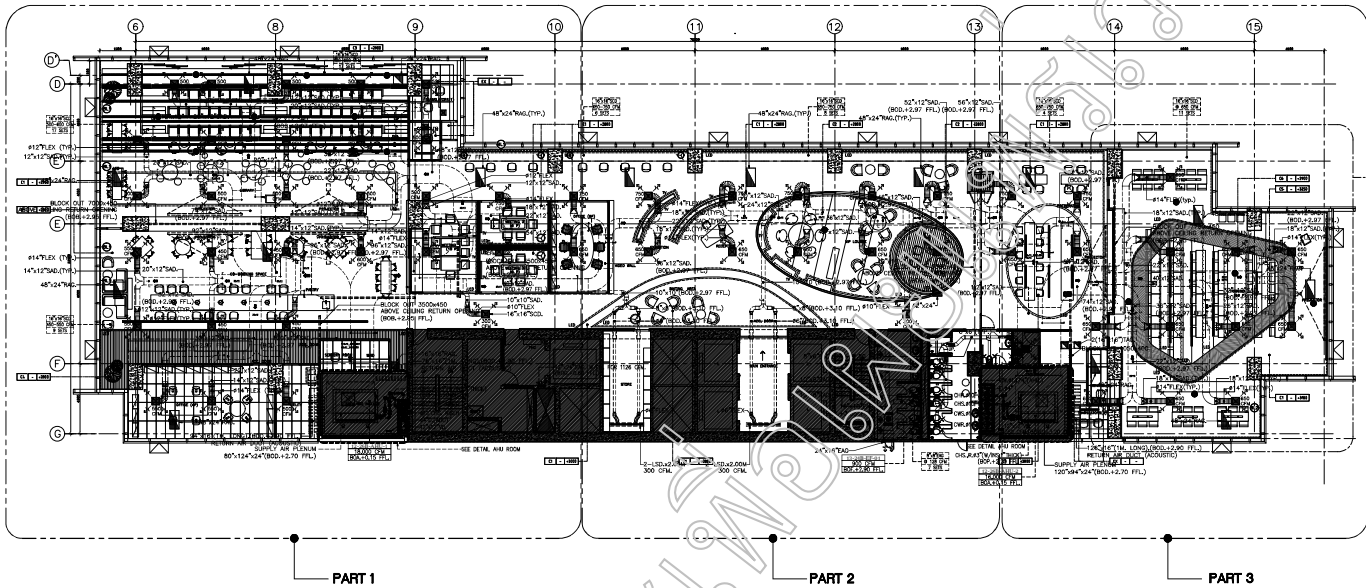
Drawing:  
 ธีระจางซี จำกัด

Date:  
 2019-01-22

Scale:  
 AS SHOWN

Drawing title:  
 DRAWING LIST,  
 SYMBOLS & ABBREVIATION.

Drawing no.:  
 GN-AC-001



VISION BUSINESS PARK BUILDING  
 15th FLOOR  
 BANGKOK 105, THAMMASAKULRAJABHUMI  
 BANGKOK, THAILAND 10330  
 CALL : 02-561-8177  
 WWW.15-DESIGN

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all design herein are the sole property of 15th Design Thailand Co., Ltd. and shall not be used without the written consent of the company. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used without written consent. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved and shall remain the property of 15th Design Thailand Co., Ltd. All drawings and design made in this document shall remain the property of 15th Design Thailand Co., Ltd. and shall not be reproduced without the written consent of 15th Design Thailand Co., Ltd.

Architect :  
 บริษัท 15 ดีไซน์ จำกัด 15-03-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS  
 บริษัท 15 ดีไซน์ จำกัด 15-03-7861

Project :  
**2018-COR-ETDA**

Client :  
 สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษตะวันออก

Project no. :  
 2018-COR-100

Drawing :  
 KWANITON PHONSERI

Date :  
 2019-01-22

Designer :  
 บริษัท 15 ดีไซน์ จำกัด 15-03-7861

Check by :  
 บริษัท 15 ดีไซน์ จำกัด 15-03-7861

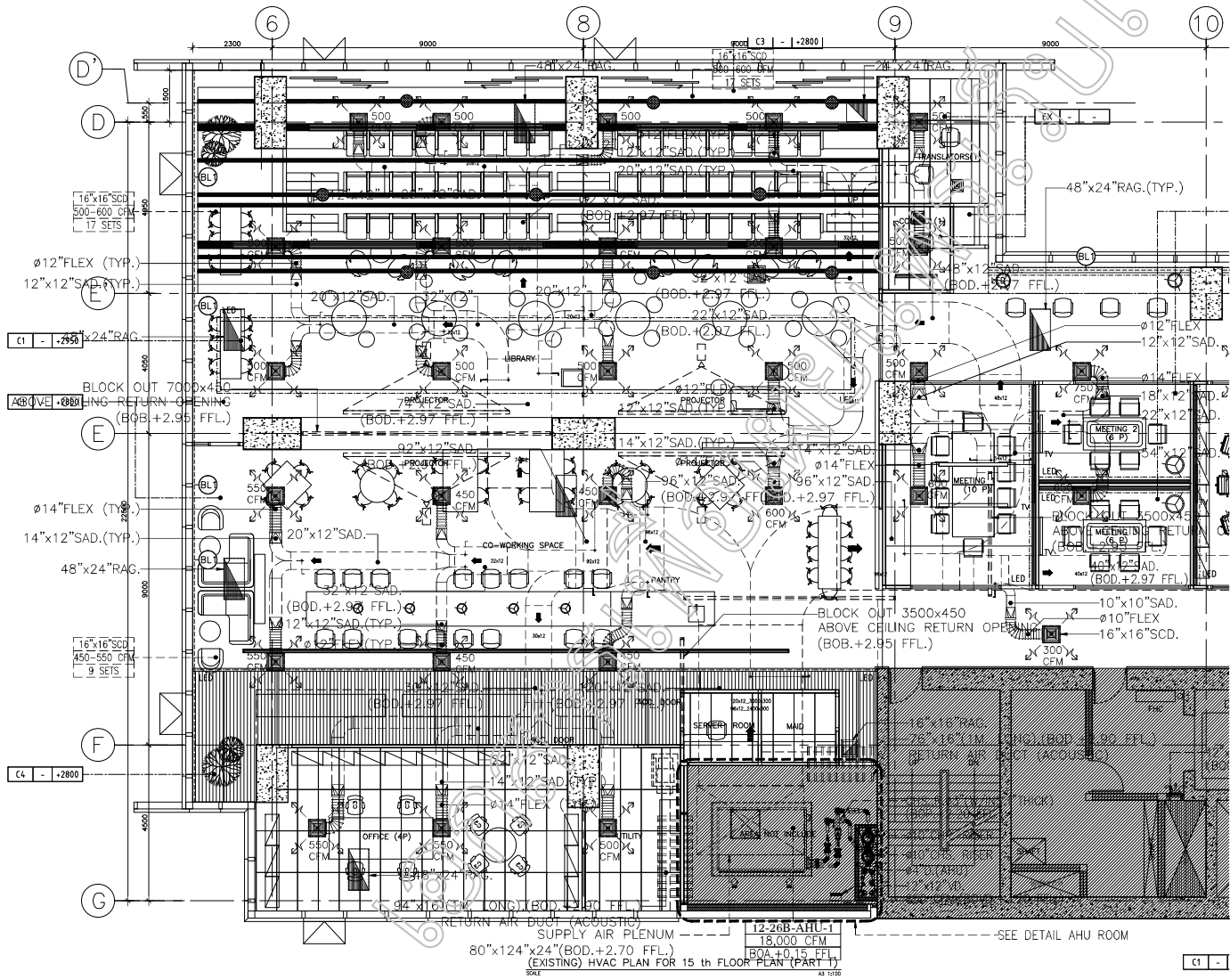
Scale :  
 AS SHOWN

Drawing title :  
 (EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 TH FLOOR PLAN OFFICE ETDA

Drawing no. :

01-AC-101

(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 th FLOOR PLAN OFFICE ETDA



**1 UDON BUSINESS PARK BUILDING**  
**DATA:**  
 BANGKOK 108, PHRANGKABANGKOK  
 BANGKOK, THAI AND 1020  
 TEL: +66 2 611 7771  
 WWW.IDEASIGN

remark:

note:

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items on this plan are property of Ideo Design Thailand Co., Ltd. and shall be used for the project only. No part of this drawing shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Ideo Design Thailand Co., Ltd. All copyright design and other intellectual property rights are reserved. We warrant that the design and drawings are complete and correct as shown, but we do not warrant that the drawings will be free from errors, omissions, or other inaccuracies. The user of this drawing shall be responsible for the accuracy of the information and any consequences that may result from its use. This drawing is provided for your information only and shall not be used for any other purpose without the prior written permission of Ideo Design Thailand Co., Ltd.

Architect:  
 บริษัท ไอเดียดีไซน์ จำกัด  
 โทร. 02-611-7771

Engineer:  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกรไฟฟ้า (ร.ร.ช.)  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกรเครื่องกล (ร.ร.ช.)  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกรสุขาภิบาล (ร.ร.ช.)  
 02-611-7771, 02-611-7772

Project:  
**2018-COR-ETDA**

Client:  
 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า

Designer:  
 2018-COR-00  
 วิศวกร (ร.ร.ช.)

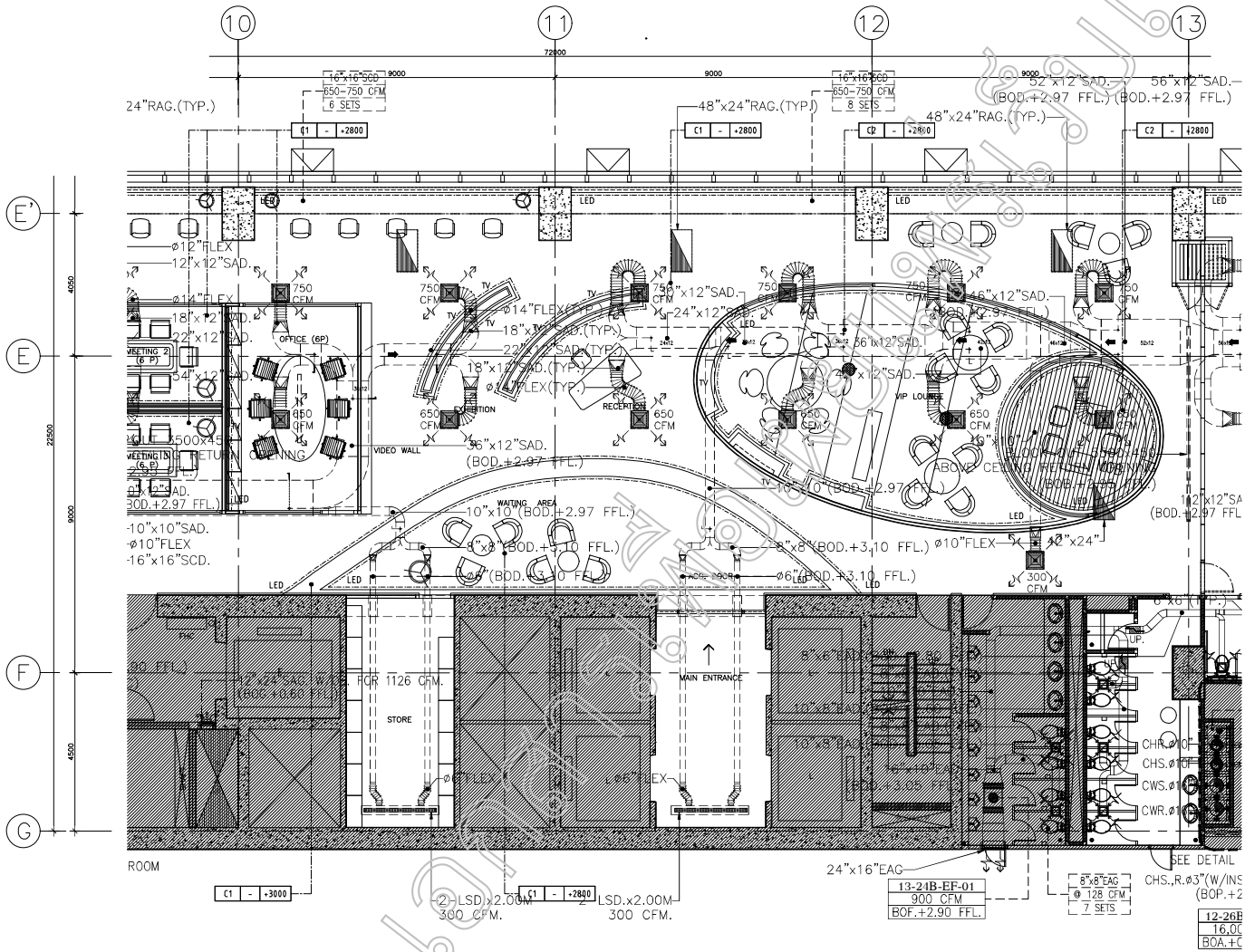
Drawing:  
 วิศวกร (ร.ร.ช.)  
 KANANITON  
 PHONSRI  
 Date:  
 2019-01-22  
 Scale:  
 AS SHOWN

Drawing title:  
 (EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 TH FLOOR PLAN (PART 1)

Drawing no.:

**01-AC-103**





(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)  
SCALE: AS SHOWN

15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
2/F-15  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 089 981 8775  
WWW.TEDESIGN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY/CHK

This drawing is not a design. It is a preliminary drawing for information only. It is not intended to be used for construction or for any other purpose. The design is subject to change without notice. The client is responsible for the accuracy of the information provided. The designer is not responsible for the accuracy of the information provided. The client is responsible for the accuracy of the information provided. The designer is not responsible for the accuracy of the information provided.

Approved: 2-06-7861

Engineer:  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
AS SHOWN

Project:  
2018-COR-ETDA

Client:  
สำนักงานพัฒนากรุงเทพมหานคร

Designer:  
2018-COR-00

Drawing:  
KONSTRUCTION  
PHONSI

Date:  
2019-01-22

Scale:  
AS SHOWN

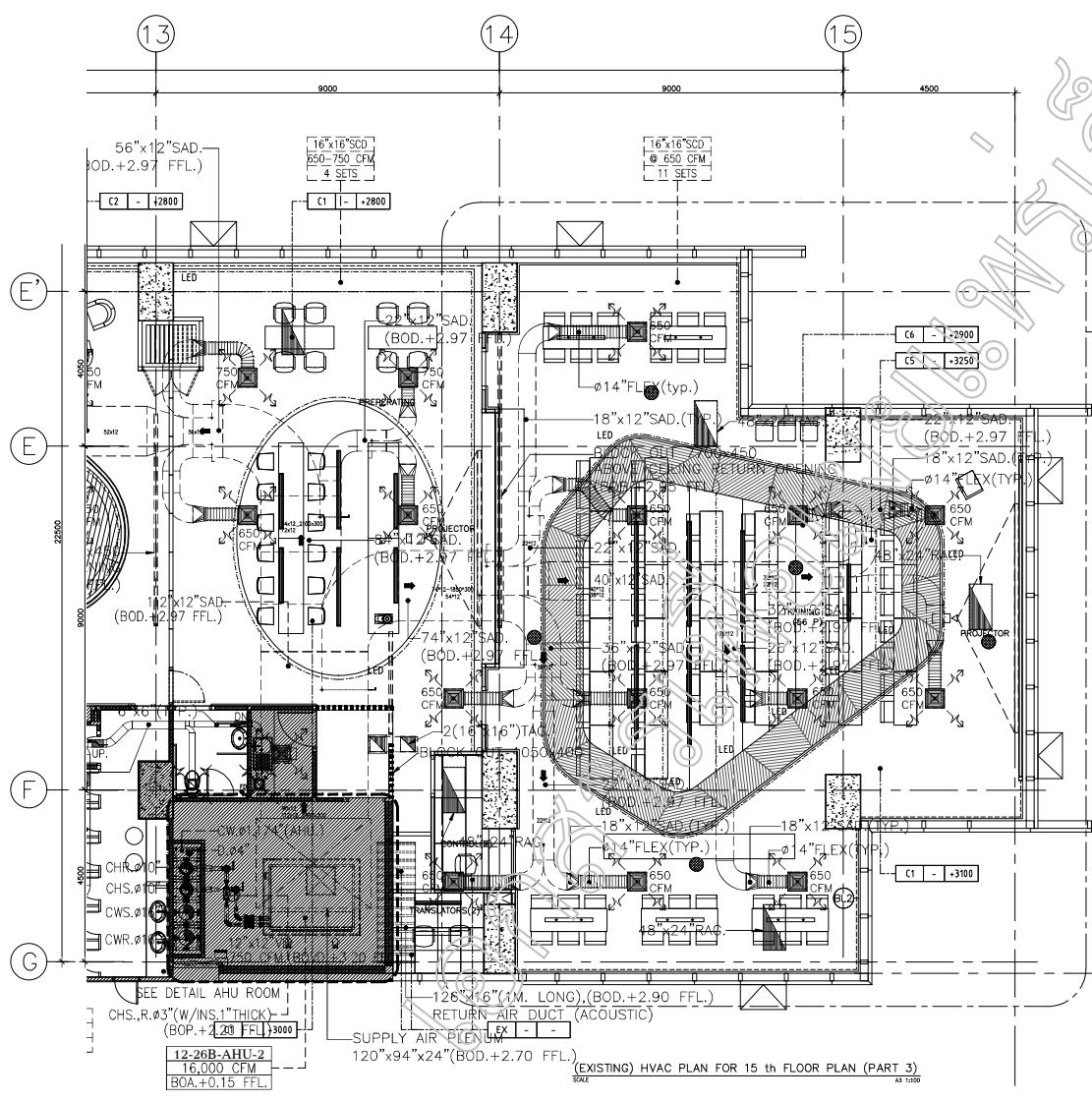
Drawing title:  
(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 th  
FLOOR PLAN (PART 2)

Drawing no.:

01-AC-103

6

วิชั่นดีไซน์ จำกัด  
VISION DESIGN PAK BANGKOK  
1 VISION BUSINESS PARK BUILDING  
24/1,  
BANGKOK 105, THAMMASARAKHEE,  
BANGKOK, THAI AND 11020  
CALL : 082 561 9771  
WWW.VD.DESIGN



(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)

1 VISION BUSINESS PARK BUILDING  
24/1,  
BANGKOK 105, THAMMASARAKHEE,  
BANGKOK, THAI AND 11020  
CALL : 082 561 9771  
WWW.VD.DESIGN

remark :  
note :  

NO.	DATE	ISSUE	BY/CHK

This drawing and all design items on it are the sole property of Vision Design PAK BANGKOK. It shall not be used for any other purpose without the prior written consent of Vision Design PAK BANGKOK. The design of any other design part is preliminary design process. It shall be used for reference only. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved. All products used in this drawing are subject to change without notice. All dimensions and quantities are for information only. No responsibility shall be taken for any error or omission in this document. All materials and workmanship shall be subject to the design and any variations shall be approved by the client. All dimensions shall be as shown unless otherwise specified.

Architect:  
วิชั่นดีไซน์ จำกัด P-60-7861

Engineer:  
ELECTRICAL ENGINEERS  
วิชั่นดีไซน์ จำกัด P-60-7861  
MECHANICAL ENGINEERS  
วิชั่นดีไซน์ จำกัด P-60-7861  
SANITARY ENGINEERS  
วิชั่นดีไซน์ จำกัด P-60-7861

Project:  
2018-COR-ETDA

Client:  
สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์

Designer:  
2018-COR-00 ชวนชม สุทธิมิตร

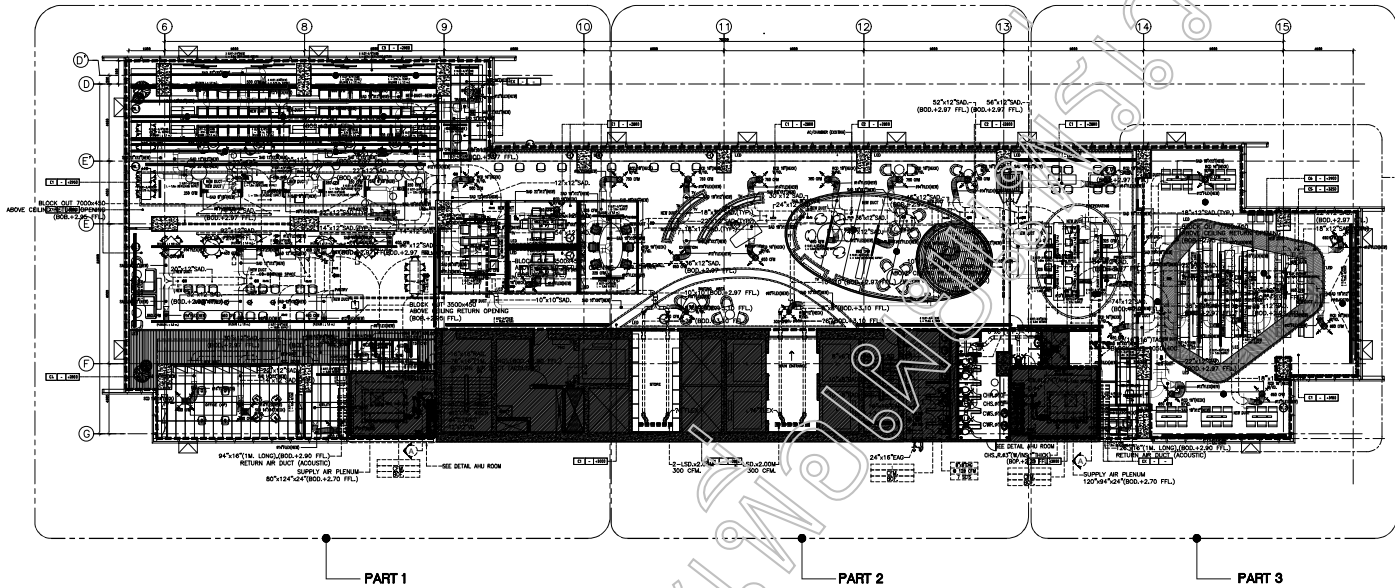
Drawing:  
KIRANITRA PHONSRI ตรวจสอบ  
KIRANITRA PHONSRI ตรวจสอบ

Date:  
2019-01-22 AS SHOWN

Drawing title:  
(EXISTING) HVAC PLAN FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)

Drawing no.:

01-AC-104



VISION BUSINESS PARK BUILDING  
 2/F-15  
 BANARUA 108, THAMMASAKULBANGKOK  
 BANGKOK, THAI AND 10200  
 CALL : 02-261-9171  
 WWW.V5-DESIGN

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing was all designed herein as the sole property of Vision Design Thailand Co., Ltd. and shall be used only for the project and shall not be used for any other purpose. Vision Design Thailand Co., Ltd. shall not be held liable for any design error or omission. The design is preliminary and subject to change without notice. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved. All drawings and documents are the property of Vision Design Thailand Co., Ltd. and shall remain the property of Vision Design Thailand Co., Ltd. Any reproduction or use of this drawing without the written consent of Vision Design Thailand Co., Ltd. is strictly prohibited.

Architect : ชาติศักดิ์ ยี่หวุ่นเจริญ 2/02.7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักบริหารพัฒนาระบบราชการกลางจังหวัดนครราชสีมา

Project no. : 2018-COR-00 Designer : ชาติศักดิ์ ยี่หวุ่นเจริญ

Drawing : 02/01/2019 (KEY PLAN) Check by : ชาติศักดิ์ ยี่หวุ่นเจริญ  
 KWANITRA PHONSERI ชาติศักดิ์ ยี่หวุ่นเจริญ  
 Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (KEY PLAN) (RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15 TH FLOOR PLAN OFFICE ETDA  
 Drawing no. :

01-AC-201

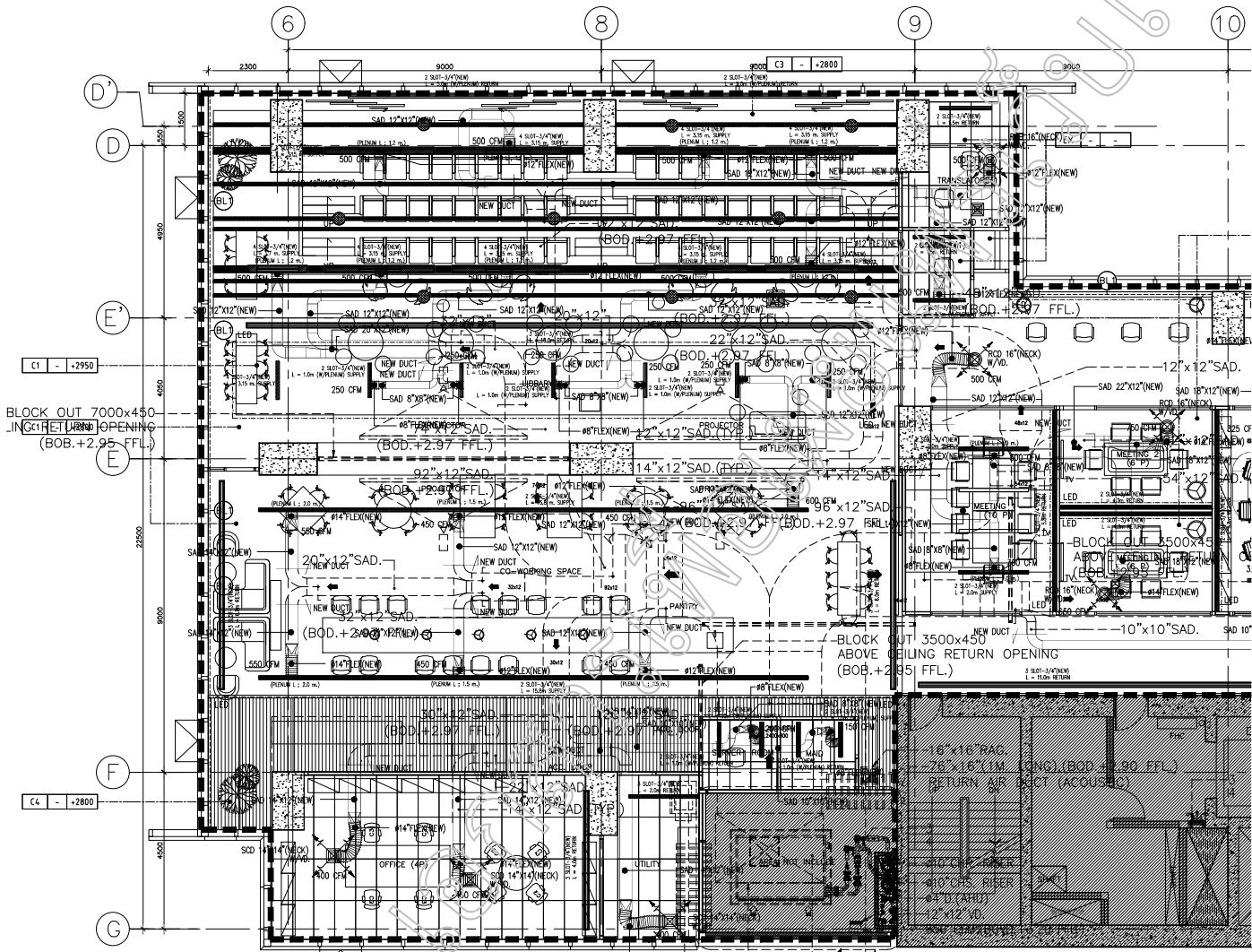
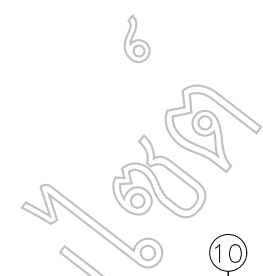
Note:

- ขนาดความยาว SLOTS DIFFUSER ขึ้นตามขนาด INTERIOR DESIGNER ในส่วนขนาดความยาว PLENUM สำหรับช่องลมเข้าอาคารหรือบริเวณรอบๆห้อง
- GRILLE, ROUND CEILING, DIFFUSER, SUPPLY CEILING DIFFUSER SLOTS SUPPLY DIFFUSER, SLOT RETURN ให้เลือกขนาดความกว้างของ INTERIOR DESIGNER
- ท่อลมในส่วนที่ติดตั้งใหม่ต้องมีคุณสมบัติความหนาแน่น 1" ความหนาแน่น 32 kg/cubic meter
- ท่อ FLEXIBLE ไม่ควรยาวเกิน 1 เมตร และต้องเป็นชนิดที่ฉนวนวุ่นหุ้มท่อทั้งหมด
- RAG, SCD ติดในพื้นหรือบนเพดานใน LOBBY LIFT ที่ขึ้น SLOT และ GRILLE ในห้องที่ติดตั้ง
- ให้ทำตู้รับลมเข้าชนิดสี่เหลี่ยมในผนังห้อง ถ้าผนังห้องใดที่ติดตั้งท่อลมให้ทำตู้รับลมเข้าที่ BLOCK OUT เหนือฝ้าเพื่อให้อากาศ RETURN กลับไปยังห้อง AHU ได้ เพราะทุกท่อลมให้ใช้ RETURN เท่านั้น

ITEM	FLEXIBLE DUCT SIZING
1	#8" FLEXIBLE DUCT FOR 200-300 CFM.
2	#10" FLEXIBLE DUCT FOR 301-500 CFM.
3	#12" FLEXIBLE DUCT FOR 501-800 CFM.
4	#14" FLEXIBLE DUCT FOR 801-1,000 CFM.

- : EXISTING DUCT LINE
- : NEW DUCT LINE
- : A/C CHAMBER (EXISTING)
- ==== : DUMMY SLOT
- : NEW SLOT SUPPLY OR RETURN
- ⊗ : NEW ROUND CEILING DIFFUSER
- ⊗ : NEW SUPPLY CEILING DIFFUSER

(KEY-PLAN) (RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15 TH FLOOR PLAN OFFICE ETDA  
 SCALE 1/8"=1'-0"



BLOCK OUT 7000x450  
IN THE FLOOR OPENING  
(BOB.+2.95 FFL)

BLOCK OUT 3500x450  
ABOVE CEILING RETURN OPENING  
(BOB.+2.95 FFL)

(RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 1)

VISION BUILDING DESIGN  
23/11, BANGKOK, THAILAND 10260  
TEL : 081-881-8771  
WWW.VISIONDESIGN.COM

remark :  
note :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items on it are the property of Vision Building Design Co., Ltd. and shall not be used for any other project without the written consent of Vision Building Design Co., Ltd. The design of any other design part is preliminary design and shall not be used for construction without the written consent of Vision Building Design Co., Ltd. The design of any other design part is preliminary design and shall not be used for construction without the written consent of Vision Building Design Co., Ltd. The design of any other design part is preliminary design and shall not be used for construction without the written consent of Vision Building Design Co., Ltd.

Architect : วิศวกร สถาปัตย์ (p.001.7861)

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกร วิศวกรรมไฟฟ้า (p.001.7862)  
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกร วิศวกรรมเครื่องกล (p.001.7863)  
SANITARY ENGINEERS : วิศวกร วิศวกรรมสุขาภิบาล (p.001.7864)

Project : 2018-COR-ETDA

Client : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

Project no. : 2018-COR-00 Designer : วิศวกร (p.001.7861)  
KONTRON PHONSIRI

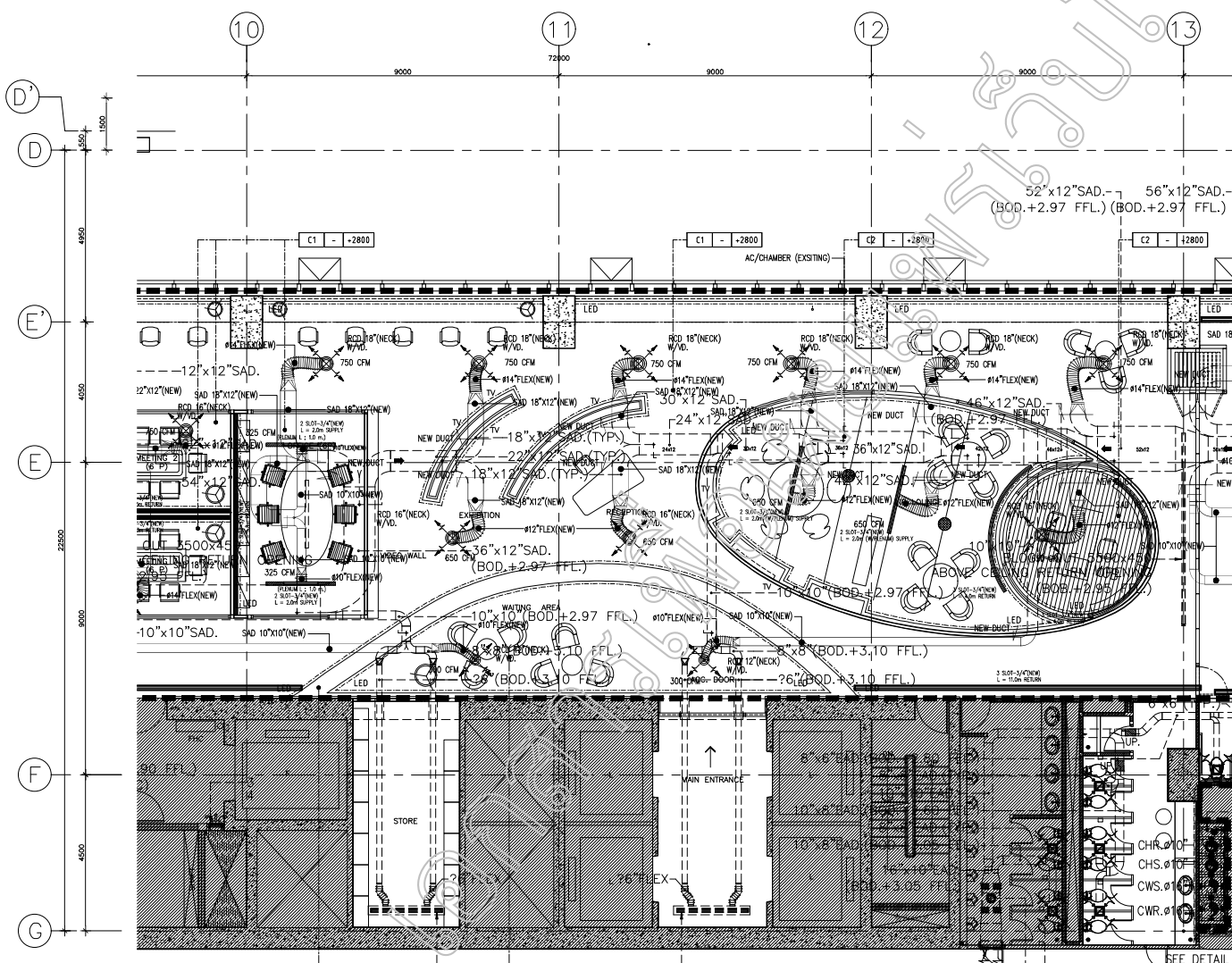
Drawing : วิศวกร (p.001.7861) Check by : วิศวกร (p.001.7861)  
KONTRON PHONSIRI

Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 1)

Drawing no. : 01-AC-202

6



(RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 2)  
SCALE 1:50

1 VISION BUSINESS PARK BUILDING  
25th FLOOR  
BANGKOK, THAILAND 10260  
TEL. : (0)2 335 9377  
WWW.TE.DESIGN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY/CHK

This drawing and all design items on it are the property of Vision Engineering and the user shall verify all the information and verify any of any discrepancies. Dimension and unit will be metric unless otherwise stated. This design and any other design shall be preliminary design. Changes and modifications shall be approved by all copyright holder and other professional parties. All design, drawing and materials used in this project shall be the property of Vision Engineering. No reproduction or alteration of any part of this document shall be permitted without the prior written consent of Vision Engineering. All design shall be the property of Vision Engineering. No reproduction or alteration of any part of this document shall be permitted without the prior written consent of Vision Engineering.

Architect: บริษัท ธีเอ็นดี เอ จำกัด P-NO.7861

Engineer: ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท ธีเอ็นดี เอ จำกัด MECHANICAL ENGINEERS บริษัท ธีเอ็นดี เอ จำกัด SANITARY ENGINEERS บริษัท ธีเอ็นดี เอ จำกัด P-NO.7861

Project: 2018-COR-ETDA

Client: สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 15 นครราชสีมา

Project no.: 2018-COR-00 Designer: บริษัท ธีเอ็นดี เอ จำกัด Check by: บริษัท ธีเอ็นดี เอ จำกัด

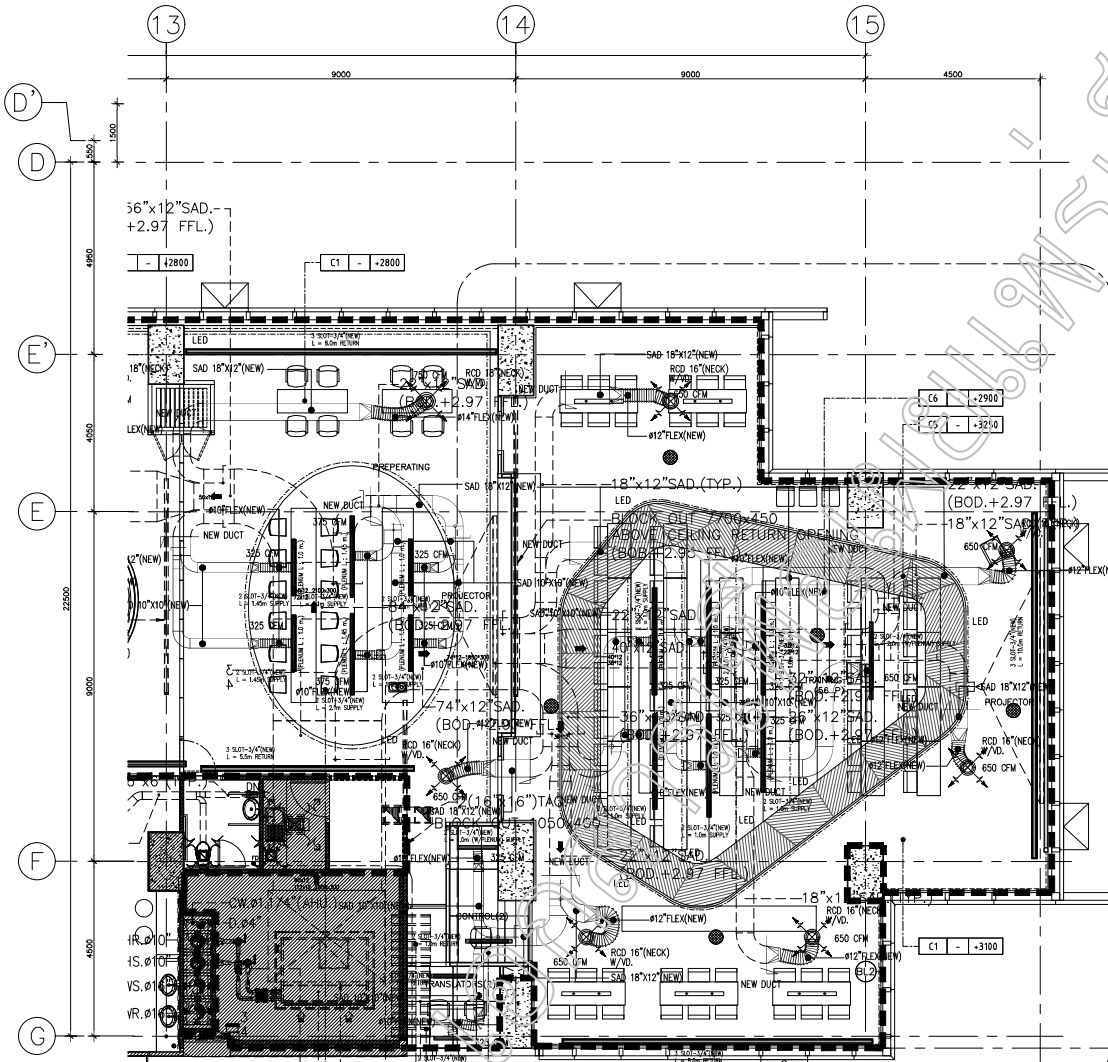
Drawing: 1:50 (REVISED) KONGKON PHONSERI

Date: 2019-01-22 Scale: AS SHOWN

Drawing title: (RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 2)

Drawing no.: 01-AC-203

SEE DETAIL



(LONG) (ROD +2.90 FFL)  
 (RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 3)  
 SCALE: 1/8" = 1'-0"

**15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING**  
 15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
 15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
 BANGKOK, THAILAND 10250  
 TEL: +66 2 616 6771  
 WWW.TS-DESIGN.COM

remark:

note:

NO.	DATE	REVISION	STATUS

This drawing and all design items are the sole property of TS-Design. It is not to be used, copied, reproduced, or modified without the written consent of TS-Design. The user shall verify all dimensions and verify use of any information. Information and not for building. This drawing. This design or any other design part is preliminary design. Design process must proceed with our engineering before build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved. All design items are the property of TS-Design. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of TS-Design. All design items will be the property of TS-Design. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of TS-Design.

Architect: **สถาปัตย์ ธีระเกียรติ** P-00-7861

Engineer: **วิศวกร ธีระเกียรติ**

ELECTRICAL ENGINEERS: **นายวิชาญ ธีระเกียรติ**  
 MECHANICAL ENGINEERS: **นายวิชาญ ธีระเกียรติ**  
 SANITARY ENGINEERS: **นายวิชาญ ธีระเกียรติ**

Project: **2018-COR-ETDA**

Client: **สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์**

Designer: **นายวิชาญ ธีระเกียรติ**  
 2018-COR-00

Drawing: **นายวิชาญ ธีระเกียรติ**  
 KIRANITON PHONSRI

Date: **2019-01-22** Scale: **AS SHOWN**

Drawing title: **(RENOVATION) HVAC PLAN FOR 15th FLOOR PLAN (PART 3)**  
 Drawing no.: **01-AC-204**

LIST OF DRAWING			
DWG.NO	TITLE	DWG.NO	TITLE
	GN.GENERAL	01-EE-301	(KEY PLAN) RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)
GN-EE-001	DRAWING LIST		
GN-EE-002	ELECTRICAL SYMBOL	01-EE-302	RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)
GN-EE-003	GENERAL SPECIFICATION 1		
GN-EE-004	GENERAL SPECIFICATION 2	01-EE-303	RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)
GN-EE-005	ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM AND PANELBOARD SCHEDULE		
GN-EE-006	PANELBOARD SCHEDULE	01-EE-304	RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)
GN-EE-007	COMPUTER, TELEPHONE AND MATV SYSTEM DIAGRAM		
GN-EE-008	CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM DIAGRAM	01-EE-401	(KEY PLAN) FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)
GN-EE-009	AV SYSTEM DIAGRAM (1)		
GN-EE-010	AV SYSTEM DIAGRAM (2)	01-EE-402	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)
GN-EE-011	AV SYSTEM DIAGRAM (3)		
GN-EE-012	AV SYSTEM DIAGRAM (4)	01-EE-403	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)
	TD.TYPICAL DETAIL	01-EE-404	FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)
TD-EE-001	TYPICAL DETAIL FOR ELECTRICAL SYSTEM		
	01.BUILDING (ELECTRICAL AND COMMUNICATION SYSTEM)		
01-EE-101	(KEY PLAN) (RENOVATION) MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN		
01-EE-102	(RENOVATION) MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)		
01-EE-102	(RENOVATION) MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)		
01-EE-103	(RENOVATION) MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)		
01-EE-201	(KEY PLAN) LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN		
01-EE-202	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)		
01-EE-203	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)		
01-EE-204	LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)		
01-EE-205	(KEY PLAN) LIGHTING CONTROL SYSTEM LAYOUT PLAN		
01-EE-206	LIGHTING CONTROL SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)		
01-EE-207	LIGHTING CONTROL SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)		



VISION BUSINESS PARK BUILDING  
36/1  
KHWANITTRA PHONGSRI ENGINEERING  
SANGKHO THAMMONGKON  
SANGKHO THAMMONGKON ROAD  
SUKHOTHAI, BHUMIBHUMIPOL  
JAIL - TEL: 081 5711  
WWW.KWANTTRA.COM

remark :

note :

NO.	ISSUE	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all designs herein to use the sole property of Vee by Ten Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all site dimensions and verify use of any discrepancies. Contractor will not be accepted if this drawing. The design or any other design part is preliminary design process. Read carefully with not engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are design, and products used in the program, text and design parts in this document and may, may attributable to this document will remain the property of Vee by Ten Design Studio Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
ศ.วิวัฒน์ ชื่นชมสุขชูชัย 2/10-7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
Pravit Kanittra Phongsri  
MECHANICAL ENGINEERS  
Sanitay Phongsri  
SANITARY ENGINEERS  
Phongsri Kanittra Phongsri

Project :  
2018-COR-ETDA

Client :  
สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษ

Project no. :  
2018-COR-00 Designer :  
ศ.วิวัฒน์ ชื่นชมสุขชูชัย

Drawing :  
KHWANITTRA  
PHONGSRI Check by :  
ศ.วิวัฒน์ ชื่นชมสุขชูชัย

Date :  
2019-01-22 Scale :  
AS SHOWN

Drawing title :  
DRAWING LIST

Drawing no. :  
GN-EE-001

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS		GENERAL ABBREVIATION	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE	TYP.	TYPICAL
	HRC FUSE	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
	SURGE ARRESTER AT SPECIES x CLASS	IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
	CURRENT TRANSFORMER	RSC	RIGID STEEL CONDUIT
	PILOT LAMP	NIC	NOT IN CONTRACT
	SELECTOR SWITCH	MCC	MOTOR CONTROL CENTER BOARD
	AMMETER	C	MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
	VOLT-METER		
FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS			
	KILOWATT-HOUR METER	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	DIGITAL POWER METER		FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	NORMALLY OPENED CONTACT		HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)
	NORMALLY CLOSED CONTACT		HEAT DETECTOR SAME AS HRC, FIXED TEMPERATURE AT 200°F
	OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR		SMOKE DETECTOR
	OVERLOAD RELAY	AD	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE
	DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y	~	END OF LINE RESISTANCE
	PANELBOARD, FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED		SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
	PULL BOX		PATCH PANEL
	JUNCTION BOX		DATA OUTLET RJ 45 TYPE
	SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED		DATA FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE
	SINGLE FLOOR OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND		ACCESS POINT
	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED		
	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A (WEATHERPROOF)		
	POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS FOR SPECIFY		
TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS			
	SINGLE POLE SWITCH 10 A., 250 V.	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	THREE WAY SWITCH 10 A., 250 V.		TELEPHONE TERMINAL CABINET LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y, WITH x TERMINALS
	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A., 250 V.		TELEPHONE OUTLET RJ 11 TYPE
	DIMMER SWITCH		TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE
	WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		WIRING WITH 1 LINE (4 CONDUCTORS PER LINE) IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	WIRING WITH 'x' CONDUCTORS OR 'x' CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT		WIRING WITH 'x' LINES IN 15 mm. DIAMETER
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x', 'y' AND 'z' IN PANEL 'g'		WIRING WITH 'x' LINES IN 'y' mm. DIAMETER
	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x' PANEL 'g' AND REMOTE SWITCH NUMBER 'yRSx'		
	WIRING TO SWITCH 'x'		



TVISION BUSINESS PARK BUILDING  
24/11  
RAMKHAMHAENG TRADING BANGKHUEN  
BANGKHUEN THAILAND 10310  
CALL : 089 387 5171  
WWW.TVISION.CO

---

remark :

note :

NO.	ISSUE	REVISION	DATE

This drawing and all design there in are the sole property of Tvision Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all site dimensions and notify us of any discrepancies. Elsewhere, we will be notified. If this drawing, the design or any other design part is preliminary, design progress, final contract with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved, and protected and in the drawings, text and design parts in this document and any other attachments to this document will remain the property of Tvision Design Studio Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  

A-001.7861

Engineer :  

วิศวกร

Project :  
**2018-COR-ETDA**

Client :  
 สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษภาคพิเศษ

Project no. :  
 2018-COR-00

Designer :  
 วิศวกร

Drawing :  
 วิศวกร

Date :  
 2019-01-22

Scale :  
 AS SHOWN

Drawing title :  
 ELECTRICAL SYMBOL

Drawing no. :  
**GN-EE-002**



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

- 1. สวิตช์แรงดัน
2. บัส และอุปกรณ์เกี่ยวพัน
3. การติดตั้ง
4. วัสดุของระบบสายไฟฟ้า
5. วัสดุสายไฟ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
6. การต่อสายไฟฟ้า
7. สายไฟ และอุปกรณ์

- 8. โคมไฟห้องควบคุม
9. สวิตช์ไฟห้อง
10. แผงตู้วิทยุ
11. DISCONNECTING SWITCH
12. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน

- 13. รายการวัสดุอุปกรณ์ประกอบ
14. ตารางวัสดุอุปกรณ์ประกอบ

LYSON BUSINESS PARK BUILDING
PROJECT:
DRAWING NO:
DATE: 2019-01-27
www.lyson.co.th
request:
note:
Architect:
Project:
Client:
Project No.:
Drawing:
Date:
Drawing site:
GENERAL SPECIFICATION 1
GN-EE-003

รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

No.	EQUIPMENT	BRAND NAME	MADE BY
1	แผงตู้ไฟฟ้าแรงต่ำ (LOW VOLTAGE SWITCHBOARD)	TIC	LOCAL
		SOI	LOCAL
		SMD	LOCAL
		ASEFA	LOCAL
		PMK	LOCAL
2	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)	MERLIN GERIN	FRANCE/REGIONAL UNDER LICENSED
		SIEMENS	GERMANY/REGIONAL UNDER LICENSED
		GE	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		SCHNEIDER	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		MOLLER	GERMANY/REGIONAL UNDER LICENSED
		ABB	ITALY/REGIONAL UNDER LICENSED
3	สายไฟฟ้า (CABLE)	THAI YAZAKI	LOCAL
		PHELPS DODGE	LOCAL
		BCC	LOCAL
		MD	LOCAL
		FUHRER	LOCAL
4	ท่อร้อยสาย (CONDUIT)	ARROW	LOCAL
		PANASONIC	LOCAL
		TAS	LOCAL
		UI (KSE)	LOCAL
		RS	LOCAL
		UNION	LOCAL
		PAT	LOCAL
		DAIWA	LOCAL
5	โคมไฟฟ้า	LUSO (L&E)	LOCAL
		OPTEX	LOCAL
		LITEX	LOCAL
		ZUMTOBEL STAFF	AUSTRIA
		PHILIPS	LOCAL
		SYLVANIA	LOCAL
		LUMITRON	LOCAL
6	ตู้เก็บและจ่ายไฟฟ้า	PANASONIC	JAPAN
		B-TICINO	ITALY
		CLIPSAL	AUSTRALIA
		SCHNEIDER	USA
		SIEMENS	GERMANY
7	ตู้จ่ายไฟแรงต่ำ และตู้จ่ายแรงพิเศษ	AMP	U.S.A.
		PANASONIC	JAPAN
		LINK	CHINA
		AVAYA	U.S.A.
		TOSHIBA	JAPAN
		CLIPSAL	AUSTRALIA
8	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	BOSCH	LOCAL
		TOA	LOCAL
		DYNACORD	LOCAL
		WHD	LOCAL
		BOSE	LOCAL
		INTER M	LOCAL

No.	EQUIPMENT	BRAND NAME	MADE BY
9	TELEPHONE CABLE	PHELPS DODGE	LOCAL
		THAI YAZAKI	LOCAL
		BANGKOK CABLE	LOCAL
10	DATA & COMMUNICATION CABLE (COMPUTER CABLE)	AMP	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		BELDEN	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		AVAYA	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		LINK	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
11	FIRE ALARM SYSTEM (UL LISTED)	EDWARD (GE)	U.S.A./CANADA
		EST	LOCAL
		SIMPLEX	LOCAL
		JOHNSON CONTROLS	U.S.A.
12	LOAD CENTER	MERLIN GERIN	FRANCE/REGIONAL UNDER LICENSED
		SIEMENS	GERMANY/REGIONAL UNDER LICENSED
		SCHNEIDER	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		GE	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
13	CONTACTOR	TELEMECANIQUE	FRANCE
		MERLIN GERIN	FRANCE
		SIEMENS	GERMANY
		ABB	SWITZERLAND
14	METERING	TELEMECANIQUE	FRANCE
		MTSUBISHI	JAPAN
		CROMPTON	UK
		SIEMENS	GERMANY
15	SAFETY SWITCH	GE	U.S.A.
		SCHNEIDER	U.S.A.
		ABB	FINLAND/ITALY/GERMANY
		CLIPSAL	FRANCE
		RADOX	SWITZERLAND
		WATTEL	FRANCE
16	สายทนไฟ (FIRE RESISTANCE CABLE)	PRELU	ENGLAND
		FRESHIELD	LOCAL
		DELTA CROMPTON	UK
		STUDDER	SWITZERLAND
		CIN	LOCAL
		SOI	LOCAL
17	WIREWAY, CABLE TRAY & LADDER	TIC	LOCAL
		ASEFA	LOCAL
		BSM	LOCAL
		UI (KSE)	LOCAL
		K.A.	LOCAL
18	FIRE BARRIER	J M	U.S.A.
		KBS	GERMANY
		SIGNIM	GERMANY
		NELSON	U.S.A.
19	LAMP	PHILIPS	NETHERLAND/REGIONAL UNDER LICENSED
		GE	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		OSRAM	GERMANY/REGIONAL UNDER LICENSED
		TOSHIBA	JAPAN/REGIONAL UNDER LICENSED
		SYLVANIA	FRANCE/REGIONAL UNDER LICENSED
20	BALLAST (LOW LOSS)	PHILIPS	NETHERLAND/LOCAL
		VOSSLÖH	GERMANY/LOCAL
		OSRAM	LOCAL
		BOVO	LOCAL

No.	EQUIPMENT	BRAND NAME	MADE BY
21	HID BALLAST (HIGH POWER FACTOR LOW LOSS)	PHILIPS	LOCAL
		GE	LOCAL
		VOSSLÖH	LOCAL
22	LIGHTING CAPACITOR	PHILIPS	NETERLAND/LOCAL
		RFT	GERMANY
		ATCO	AUSTRALIA
23	LIGHTING STARTER	PHILIPS	NETERLAND/LOCAL
		GE	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
24	EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN	OSRAM	GERMANY/U.S.A./LOCAL
		CTL	LOCAL
		SUNNY	LOCAL
		DYNO	LOCAL
25	CCTV & BURGLAR ALARM & UPS	BOSCH	NETHERLAND/REGIONAL UNDER LICENSED
		PELCO	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		HONEYWELL	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED
		SAITECH	LOCAL
		APC	U.S.A./REGIONAL UNDER LICENSED



I VISION BUSINESS PARK BUILDING  
24/F  
INDUSTRIAL ZONE THUANQUANG BANGCHEN,  
BANGCHEN TOWNARD HOSEI  
DIAL: +84 30 571 5711  
WWW.TELEXCOM

remark :

note :

NO.	ISSUE	ISSUE	DATE

This drawing and all design items are the sole property of I Vision Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all site dimensions and notify us of any discrepancies. Otherwise, we will be treated off this drawing. The design or any other design part is preliminary design process. Must consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are design and products used in the drawings, text and design parts in this document and any other attachments to this document will remain the property of I Vision Design Studio Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
 ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 PIPING ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS  
 ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

Project :  
 2018-COR-ETDA

Client :  
 สำนักช่างเทคนิคการประปาจังหวัดขอนแก่น

Project no. :  
 2018-COR-00

Designer :  
 ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

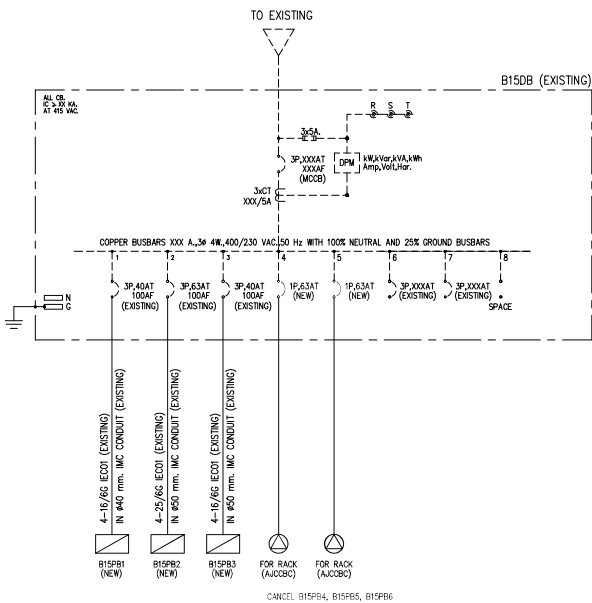
Drawing :  
 ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

Date :  
 2019-01-22

Scale :  
 AS SHOWN

Drawing title :  
 GENERAL SPECIFICATION 2

Drawing no. :  
**GN-EE-004**



**ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM**

- หมายเหตุ :**
- ตู้ B15DB เป็นของเดิม ตู้ B15PB1, B15PB2 และ B15PB3 เป็นของใหม่ และยกเลิกตู้ B15PB4, B15PB5, B15PB6
  - สำหรับสายจาก ตู้ B15DB มาถึง ตู้ B15PB1, B15PB2 และ B15PB3 ให้ใช้สายและท่อร้อยสายชนิดเดียวกัน โดยยึดตามตารางภายในแบบระบุ และให้ระบุในหนังสือค่าในเล่มที่ติดต่อกับในแบบ
  - CIRCUIT BREAKER ถูกยึดในตู้ B15PB1, B15PB2 และ B15PB3 เป็นของใหม่ทั้งหมด
  - การจัดทำ NAMEPLATE, WIREMARK และ TAG ของสายไฟทั้งหมด รวมถึงฉิ่งวงจร อยู่ในความรับผิดชอบของผู้จ้าง
  - ให้ระบุทั้ง BALANCE PHASE ตู้ให้ทำ โดยแต่ละ PHASE ต่างกันไม่เกิน ± 10% ของฉิ่ง
  - ช่องว่างต่างๆ ของตู้ทุกตู้ต้องมีการปิดมิดชิดป้องกันฝุ่น
  - ฉิ่งวงจรและตารางในแบบต่างๆ ต้องมีชื่อเบรกเกอร์ และชนิดของตู้ให้ชัดเจน

PANEL BOARD : B15PB1 3PH, 4W, 415/240 V. PANELBOARD SCHEDULE LOCATION : UTILITY RM.  
No. OF CIRCUIT : 30 ROUTING : --

CKT NO.	DESCRIPTION	No. POLE	AT	IC	CONDUCTOR SIZE (SQMM)	TYPE	RACEWAY		LOAD IN VA		
							SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING (LIBRARY)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT	1200		
3	LIGHTING (LIBRARY)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT		900	
5	LIGHTING (CO-WORKING SPACE)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT			1300
7	LIGHTING (MEETING RM.)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT	600		
9	LED STRIP LIGHT (EXHIBITION)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT		1000	
11	LIGHTING (EXHIBITION)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT			500
13	LIGHTING (EXHIBITION)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT	500		
15	LED STRIP LIGHT (EXHIBITION)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT		1200	
17	LED STRIP LIGHT (EXHIBITION)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT			800
19	SPACE										
21	SPACE										
23	SPACE										
25	SPACE										
27	SPACE										
29	SPACE										
3	LED STRIP LIGHT (PREPERATING)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT	800		
4	LIGHTING (PREPERATING)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT		800	
6	LIGHTING (TRAINING)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT			600
8	LED STRIP LIGHT (TRAINING)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT	800		
10	LED STRIP LIGHT (TRAINING)	1	16	5	2-4/2.5G	EC 01	15 mm.	EMT		800	
12	SPARE	1	16	5							1000
14	SPACE										
16	SPACE										
18	SPACE										
20	SPACE										
22	SPACE										
24	SPACE										
26	SPACE										
28	SPACE										
30	SPACE										
CONNECTED TO :	B15DB (EXISTING)	MAIN :	CB 3P, 40A (EXISTING)	3P, 40A (EXISTING) @ 3KA	MAIN CABLE :	4-16/66 ECO1	RACE WAY :	IN 640mm IMC	3,900	4,300	4,200
					TOTAL :				12,400	-	
									DEMAND %	-	

**LYSION BUSINESS PARK BUILDING**  
24/F. LYON  
MANHATTAN ROY TRADING BANGKOK  
BANGKOK THAILAND 10310  
CALL : 02-261 5171  
WWW.LYSION.CO

request :

note :

Architect : สรสิทธิ์ ชินบาลเจริญ (A-002.7861)

Engineer : ELECTRICAL ENGINEERS, MECHANICAL ENGINEERS, SANITARY ENGINEERS  
Kwanittra Phonsri  
เลขที่ 080-1-0001-013838 081 000 13838

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนากรุงเทพมหานครเขตเมืองปิ่นเกล้า

Project no. : 2018-COR-00 Designer : สรสิทธิ์ ชินบาลเจริญ

Drawing : (TH) 001-01/19 Check by : ทัศนัย วรรณโชติ  
PHONSRI  
Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : ELECTRICAL SYSTEM DIAGRAM AND PANELBOARD SCHEDULE  
Drawing no. : GN-EE-005

3PH, 4W, 415/240 V. PANELBOARD SCHEDULE													
PANEL BOARD : B15PB2					LOCATION : UTILITY RM.		MOUNTING : -						
No. OF CIRCUIT : 30													
DKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR			RACEWAY			LOAD IN VA.		
		No. POLE	AT	IC	SIZE (SQMM)	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C		
1	RECEPTACLE (LIBRARY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1600			
3	RECEPTACLE (LIBRARY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1600			
5	RECEPTACLE (LIBRARY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1600		
7	RECEPTACLE (LIBRARY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1000				
9	RECEPTACLE FOR PROJECTOR (LIBRARY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1400			
11	RECEPTACLE (LIBRARY (CONTROL RM.))	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1500		
13	RECEPTACLE FOR RACK (LIBRARY (CONTROL RM.))	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1500				
15	RECEPTACLE (CO-WORKING SPACE)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1400			
17	RECEPTACLE FOR PROJECTOR (CO-WORKING SPACE)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1400		
19	RECEPTACLE (CO-WORKING SPACE, MAID RM.)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1400				
21	RECEPTACLE FOR RACK (CO-WORKING SPACE)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1500			
23	RECEPTACLE (CO-WORKING SPACE)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			500		
25	RECEPTACLE FOR LIGHTING CONTROL (LIBRARY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1500				
27	UPS 10KVA (RACK-AJCCBC)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1000			
29	RECEPTACLE (VIDEO WALL)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1000		
2	RECEPTACLE (OFFICE (4P))	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1000				
4	RECEPTACLE (UTILITY)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1000			
6	RECEPTACLE (SERVER RM.)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1500		
8	RECEPTACLE FOR RACK (SERVER RM.)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1500				
10	RECEPTACLE (MEETING RM.)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		800			
12	RECEPTACLE (MEETING RM.)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			800		
14	RECEPTACLE (OFFICE (6P))	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1000				
16	RECEPTACLE (EXHIBITION)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1200			
18	RECEPTACLE (EXHIBITION)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1400		
20	RECEPTACLE FOR RECEPTION (EXHIBITION)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1400				
22	RECEPTACLE (EXHIBITION)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1000			
24	LED STRIP FURNITURE (EXHIBITION)	1	16	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			500		
26	SPACE												
28	SPACE												
30	SPACE												
CONNECTED TO : EXISTING CB-BOX		MAIN : CB 3P-33A IC218KA (EXISTING)			MAIN CABLE : 4-25/66 IEC01			RACE WAY : IN 40mm MC			11,900	10,900	10,200
										TOTAL :	33,000		
										DEMAND %	-		

3PH, 4W, 415/240 V. PANELBOARD SCHEDULE													
PANEL BOARD : B15PB3					LOCATION : BACK OFFICE		MOUNTING : -						
No. OF CIRCUIT : 30													
DKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR			RACEWAY			LOAD IN VA.		
		No. POLE	AT	IC	SIZE (SQMM)	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C		
1	RECEPTACLE (VP LOUNGE)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1000				
3	LED STRIP FURNITURE (VP LOUNGE)	1	16	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			500		
5	JUNCTION BOX FOR ROUTER (EXHIBITION)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT				500	
7	RECEPTACLE (PREPERATING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1000				
9	RECEPTACLE (PREPERATING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1000			
11	RECEPTACLE FOR PROJECTOR (PREPERATING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT				800	
13	RECEPTACLE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1500				
15	RECEPTACLE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1200		
17	RECEPTACLE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT				1200	
19	RECEPTACLE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1200				
21	RECEPTACLE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT		1200			
23	RECEPTACLE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT				1200	
25													
27													
29													
2	RECEPTACLE FOR PROJECTOR (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	500				
4	LED STRIP FURNITURE (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			500		
6	RECEPTACLE FOR RACK-AVS (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT				1500	
8	RECEPTACLE (CONTROL TRANSFORMERS)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1500				
10	EMERGENCY LIGHT	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			700		
12	EMERGENCY LIGHT	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			600		
14	EXIT SIGN	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	500				
16	CCTV	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT			1000		
13	RECEPTACLE FOR LIGHTING CONTROL (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT				1500	
20	RECEPTACLE FOR RACK-2 (TRAINING)	1	20	5	2-4/2.5G	IEC 01	15 mm.	EMT	1000				
22	SPARE										1000		
24	SPARE											1000	
26													
28													
30													
CONNECTED TO : EXISTING CB-BOX		MAIN : CB 3P-40A IC218KA (EXISTING)			MAIN CABLE : 4-16/66 IEC01			RACE WAY : IN 40mm MC			8,700	7,100	8,300
										TOTAL :	24,100		
										DEMAND 80%	19,280		



KWANITTRA PHONSRI ENGINEERING  
บริษัท กวานิตตรา ฟอนศรี วิศวกรรม จำกัด  
24/1 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20110  
โทร : 090-999-0999  
www.kwanittra.com

request :

note :

NO.	ISSUE	ISSUE	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of Kwanittra Phonsri Engineering. No part may be copied, reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written consent of Kwanittra Phonsri Engineering. The user of this drawing is advised that the user is responsible for the design and any other design work to be performed based on this drawing. All copyright, design and other intellectual property rights are retained by Kwanittra Phonsri Engineering and shall remain the property of Kwanittra Phonsri Engineering. The user shall indemnify and hold Kwanittra Phonsri Engineering harmless from and against all claims, damages, losses and expenses, including reasonable attorney's fees, that may be incurred by Kwanittra Phonsri Engineering as a result of the use of this drawing.

Architect :  

No. 001/7661

Engineer :  
  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 CIVIL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS  
 P.L. No. 16/2559

Project :  
2018-COR- ETDA

Client :  
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

Project no. :  
2018-COR- 00

Designer :  
  
 Kwanittra Phonsri Engineering

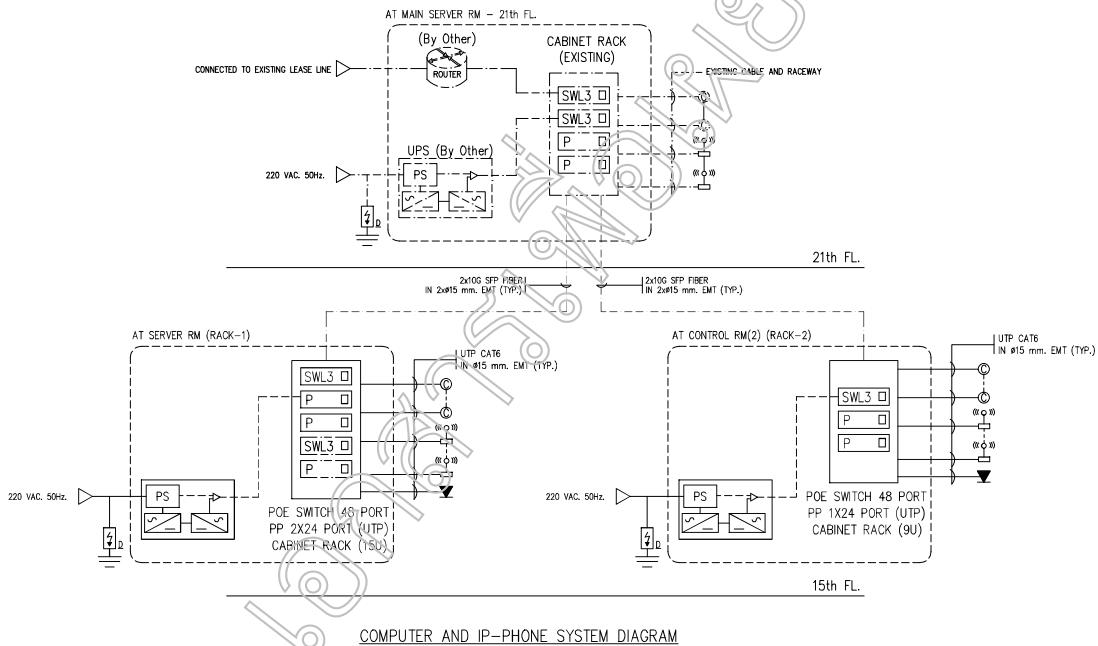
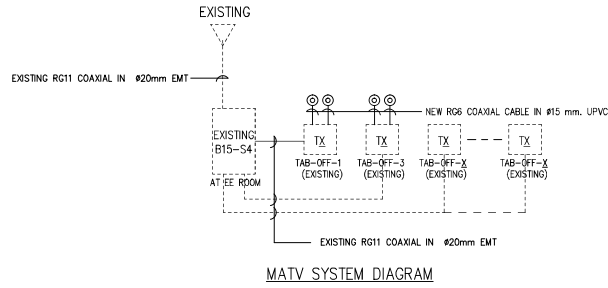
Drawing :  
KWANITTRA PHONSRI

Date :  
2019-01-22

Scale :  
AS SHOWN

Drawing title :  
PANELBOARD SCHEDULE

Drawing no. :  
**GN-EE-006**



**LYSICON BUSINESS PARK BUILDING**  
24th FL.  
KHWANLITRA FOR TRAINING BANGKHUEN  
BANGKHUEN THAMMASAT ROAD  
JULY - 2019 01 01  
WWW.TELEVISION

---

remark :

note :

NO.	ISSUE	DATE	BY

This drawing and all design there in are the sole property of Lee by Lee Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all site dimension and notify us of any discrepancies. Otherwise, we will be accepted off this drawing. The design or any other design part is preliminary design process. Must consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property right to our design and products and in the drawings, text and design parts in this document are our own. Any attachments to this document will remain the property of Lee by Lee Design Studio Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
A-001.7861

Engineer :  
**ELECTRICAL ENGINEERS**  
**MECHANICAL ENGINEERS**  
**SAFETY ENGINEERS**  
001-0-00000000

Project :  
**2018-COR- ETDA**

Client :  
สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศและภูมิสารสนเทศ

Project no. :  
2018-COR- 00

Designer :  
  
 ธีระเกียรติ วัฒนศิริ  
 KHWANLITRA PHONGSRI

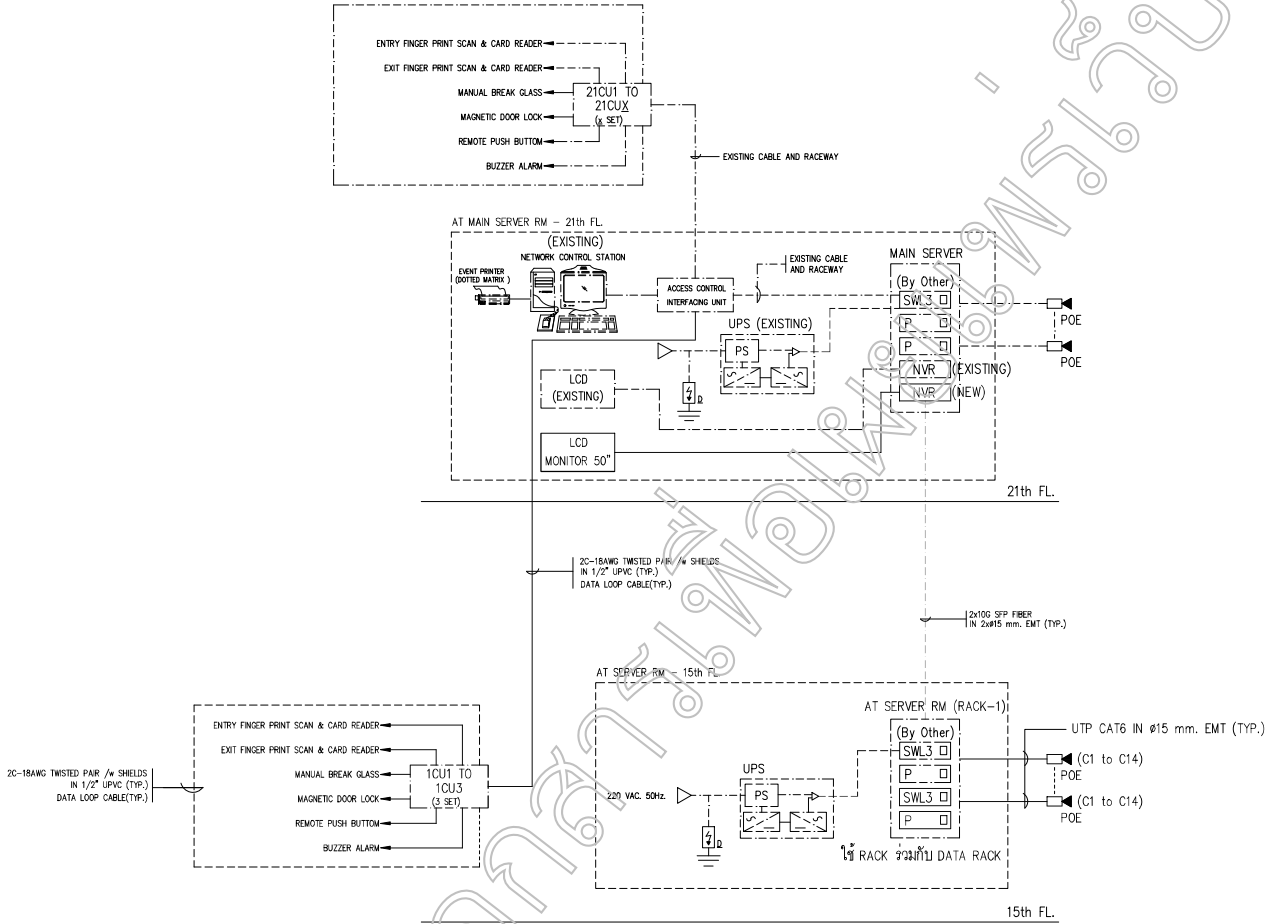
Drawing :  
 ธีระเกียรติ วัฒนศิริ  
 KHWANLITRA PHONGSRI

Date :  
2019-01-22

Scale :  
AS SHOWN

Drawing title :  
COMPUTER, TELEPHONE  
AND MATV SYSTEM DIAGRAM

Drawing no. :  
**GN-EE-007**



IP-CAMERA AND ACCESS CONTROL SYSTEM DIAGRAM

LYSICON BUSINESS PARK BUILDING  
24th FL.  
KHWANLATRA FOR TRAINING BANGKOK  
SANGHROTHARANGSIT  
CALL : 086 261 5171  
WWW.LYSICON.CO

remark :

note :

NO.	ISSUE	DATE

This drawing and all design items are the sole property of Lysicon Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all site dimension and verify use of any discrepancies. Otherwise, we will be accepted off this drawing. The design or any other design part is preliminary design process, must consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property right in the design and products are to be the property and remain with the design studio. All rights are reserved. Any attachment to this document will remain the property of Lysicon Design Studio Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
ศาสตราจารย์ ธีระพงษ์ชัย ธีระพงษ์ชัย 2506-7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
By : ธีระพงษ์ชัย ธีระพงษ์ชัย  
MECHANICAL ENGINEERS  
By : ธีระพงษ์ชัย ธีระพงษ์ชัย  
SANITARY ENGINEERS  
By : ธีระพงษ์ชัย ธีระพงษ์ชัย

Project :  
2018-COR-ETDA

Client :  
สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษ

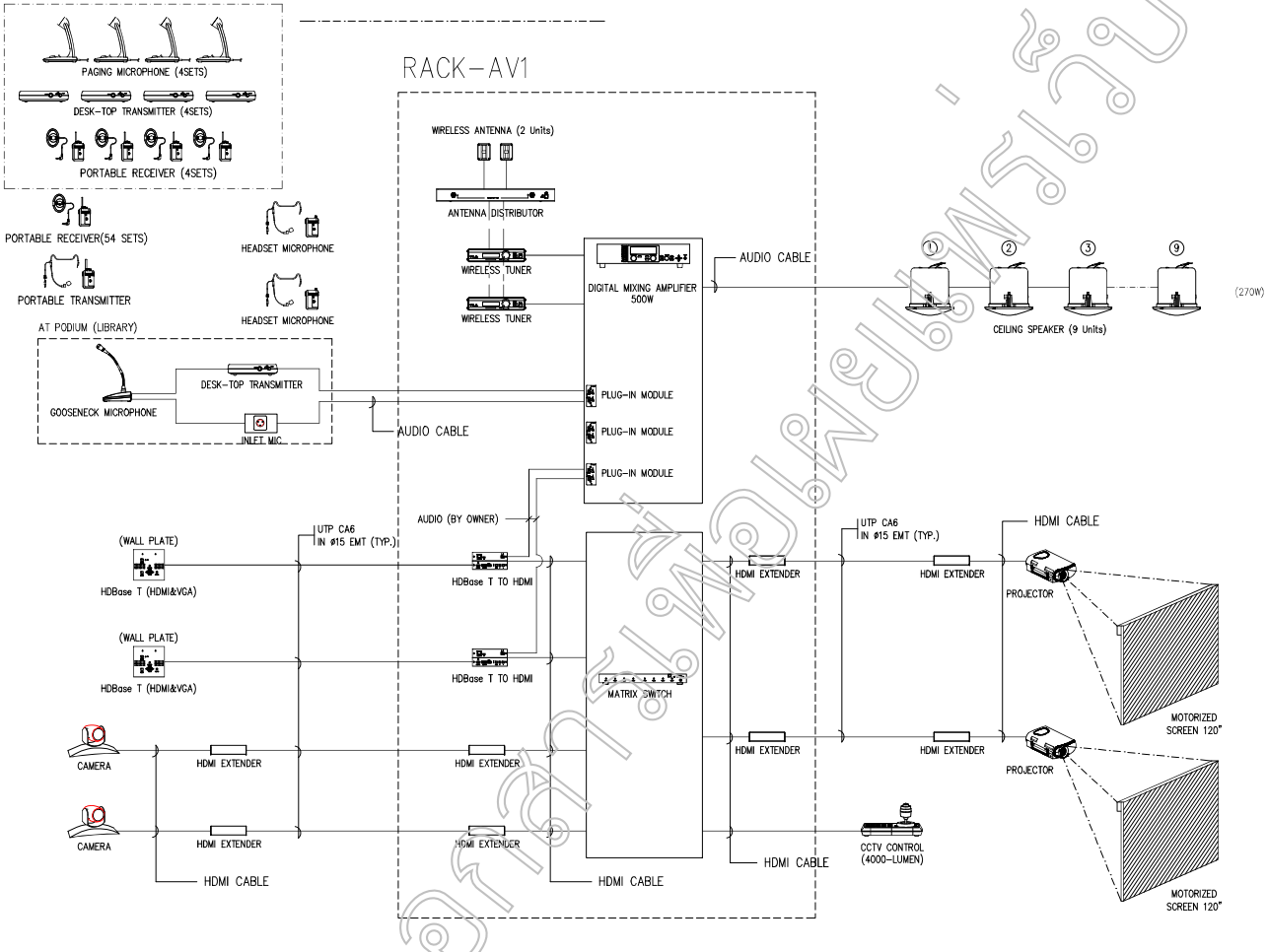
Project no. :  
2018-COR-00 Designer :  
ธีระพงษ์ชัย ธีระพงษ์ชัย

Drawing :  
KHWANLATRA PHENOMI Check by :  
ธีระพงษ์ชัย ธีระพงษ์ชัย

Date :  
2019-01-22 Scale :  
AS SHOWN

Drawing title :  
CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM DIAGRAM

Drawing no. :  
**GN-EE-008**



AV SYSTEM DIAGRAM (LIBRARY)

VISION BUSINESS PARK BUILDING  
24/F.  
UNIT 2401 FOR TRAINING BANGKOK  
SANGHVIHARASIT HOUSE  
CALL : 089-3815171  
WWW.TELEXTRA.CO

remark :  
note :

DATE	ISSUE	BY	CHECK

This drawing and all design there in are the sole property of Teo by Teo Design Studio Co., Ltd. and may not be used, copied, or reproduced. The contractor is to verify all site dimensions and notify us of any discrepancies. Otherwise, we will be unable to fix the drawing. The design or any other design part is preliminary design process. Must consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved and protected and in the drawing, text and design parts in this document are our own. Any attachments to this document will remain the property of Teo by Teo Design Studio Co., Ltd. any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
ศาสตราจารย์ ดร. วิมลชนก ชัยเกียรติ  
A-60-7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
Prasit Chaisriwongse  
MECHANICAL ENGINEERS  
Prasit Chaisriwongse  
SANITARY ENGINEERS  
Prasit Chaisriwongse  
081-081-6161  
081-081-6161

Project :  
2018-COR-ETDA

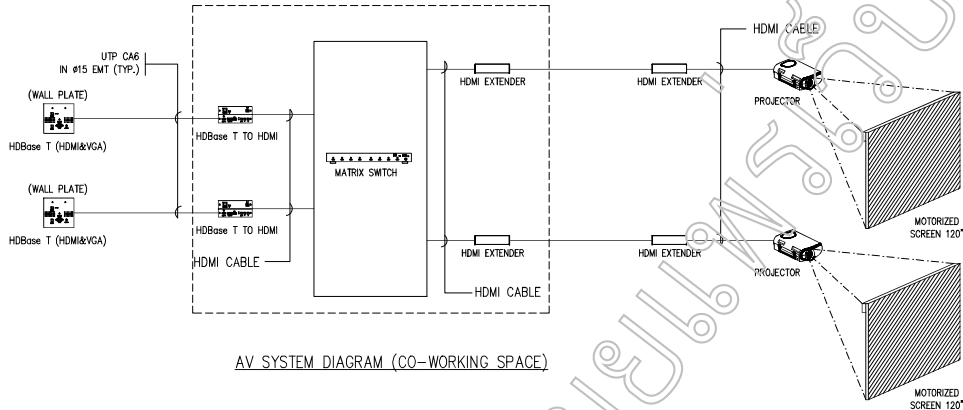
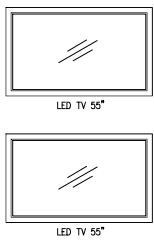
Client :  
สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษภาคใต้

Project no. : 2018-COR-00 Designer : อนุชา นนทชัย  
Drawing : วิศวกร ธีรพงษ์ ชัยเกียรติ Check by : อนุชา นนทชัย  
PHONSDR : Kwanlutra Phonsdra อนุชา นนทชัย  
Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

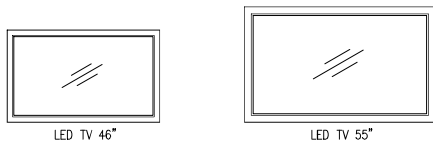
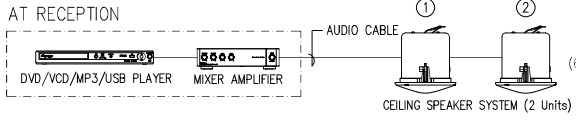
Drawing title :  
AV SYSTEM DIAGRAM (1/)

Drawing no. :  
GN-EE-09

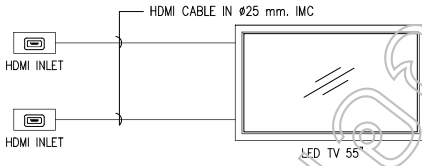
RACK-AV2



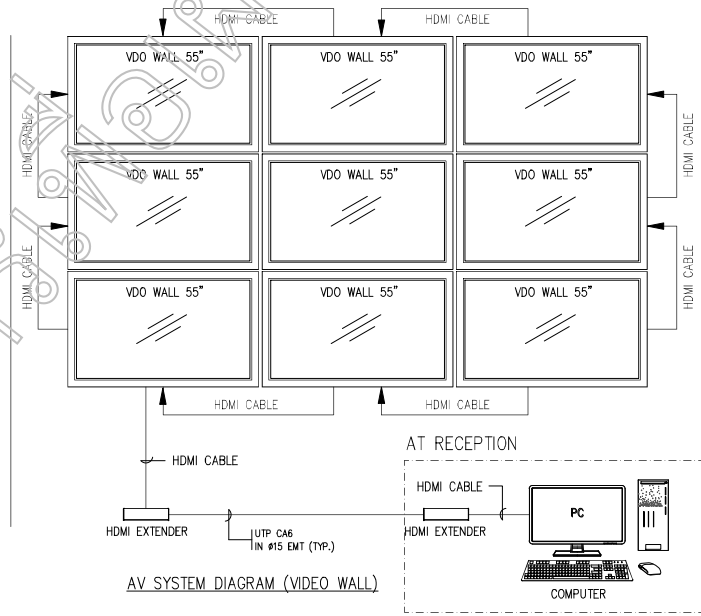
AV SYSTEM DIAGRAM (CO-WORKING SPACE)



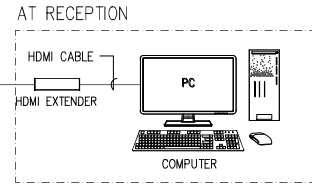
AV SYSTEM DIAGRAM (VIP LOUNGE)



AV SYSTEM DIAGRAM (MEETING 1 / MEETING 2 / MEETING 3 / OFFICE (6P))



AV SYSTEM DIAGRAM (VIDEO WALL)



LVSON BUSINESS PARK BUILDING  
2nd FL.  
INDUSTRIAL ZONE THANANG BANGKHEN  
BANGKOK THAILAND 10700  
CALL : 086 261 5171  
WWW.TKSENG.CO

remark :

note :

no.	date	issue	check

This drawing and all designs herein are the sole property of Lee by Lee Design Studio Co.,Ltd. and may not be used without written authorization. You consent to its use of its dimension and utility as of any discrepancy. Therefore, we will be liable off this drawing. The design or any other design part is preliminary design process, read manual with real engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are design and products are in the drawing, text and design parts in this document will remain the property of Lee by Lee Design Studio Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect : อ.พิสิทธิ์ วัฒนาภรณ์ 0-66-7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
081-011-1255

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนาการวิจัยและพัฒนา

Project no. : 2018-COR-00

Designer : วิศวกร ชัยวัฒน์

Drawing : วิศวกร ชัยวัฒน์

Check by : วิศวกร ชัยวัฒน์

Date : 2019-01-22

Scale : AS SHOWN

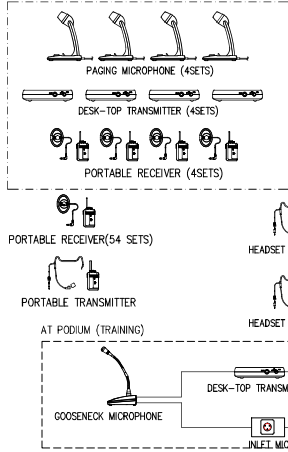
Drawing site : AV SYSTEM DIAGRAM (2)

Drawing no. :

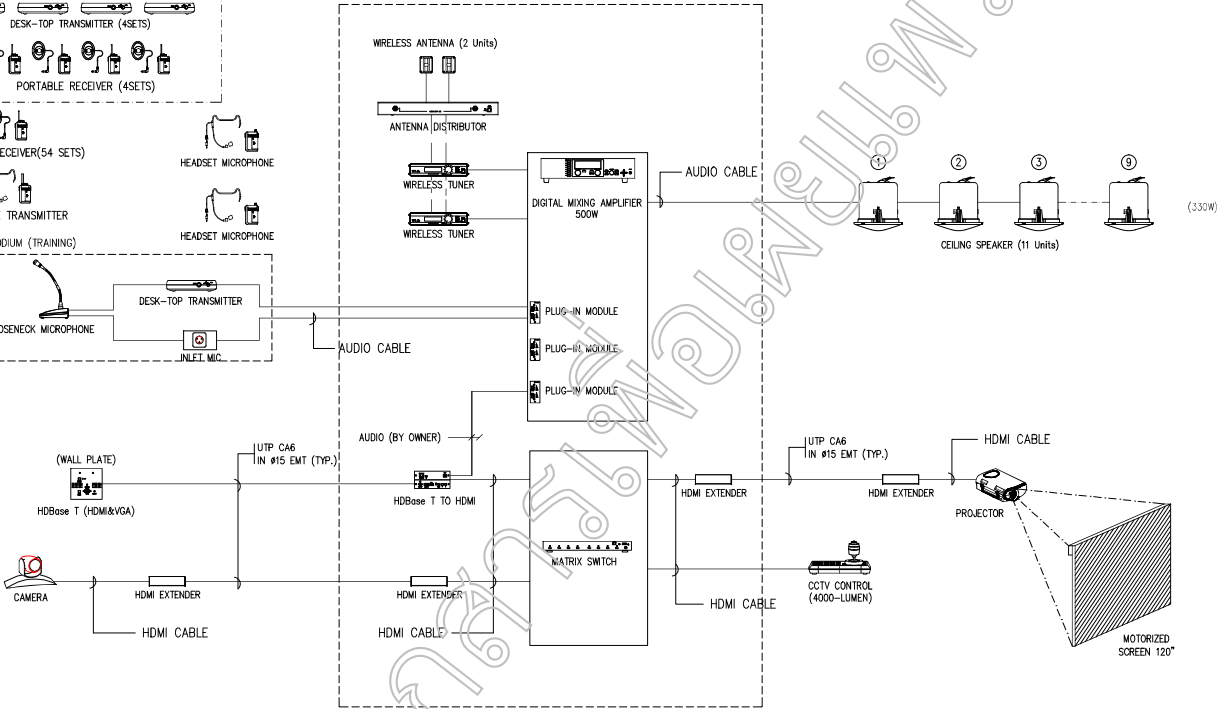
GN-EE-010



TRANSLATORS ROOM



RACK-AV3 (19", 15U)



AV SYSTEM DIAGRAM (TRAINING)



LYSION BUSINESS PARK BUILDING  
24/11  
RAMKHAMHAENG TRAINING CAMPUS  
BANGKOK THAILAND 10250  
CALL : 081-081-5171  
WWW.TELESCION.COM

remark :

note :

NO.	ISSUE	DATE	STATUS

This drawing and all design items are the sole property of Lee by Lee Design Studio Co., Ltd. and may not be used without written authorization. The contractor is to verify all site dimensions and verify use of any discrepancies. Otherwise, we will be treated off. This drawing, the design or any other design part is preliminary design process. Please consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved, and products used in the drawings, text and design parts in this document are the sole property of Lee by Lee Design Studio Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  
ศาสตราจารย์ ดร. วิบูลย์ โรจน์เจริญกุล 2/06/7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
PROJECT MANAGER  
Lee by Lee Design Studio Co., Ltd.

Project :  
2018-COR- ETDA

Client :  
สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษ

Project no. :  
2018-COR- 00

Designer :  
คุณวิบูลย์ โรจน์เจริญกุล

Drawing :  
คุณวิบูลย์ โรจน์เจริญกุล

Date :  
2019-01-22

Scale :  
AS SHOWN

Drawing title :  
AV SYSTEM DIAGRAM (3)

Drawing no. :  
GN-EE-011

remark :

note :

DATE	DATE	STATUS	CHECK

This drawing and all designs herein are the sole property of Te De Design (Thailand) Co., and shall be used only for the project and site specified herein. To verify all dimensions and verify use of any dimensions, dimension and not be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used without further build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved and products used in the drawing, and all drawings for this submission and remain the property of Te De Design (Thailand) Co. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect : ชาติพันธ์ ธีรประเสริฐ 2-66-7861

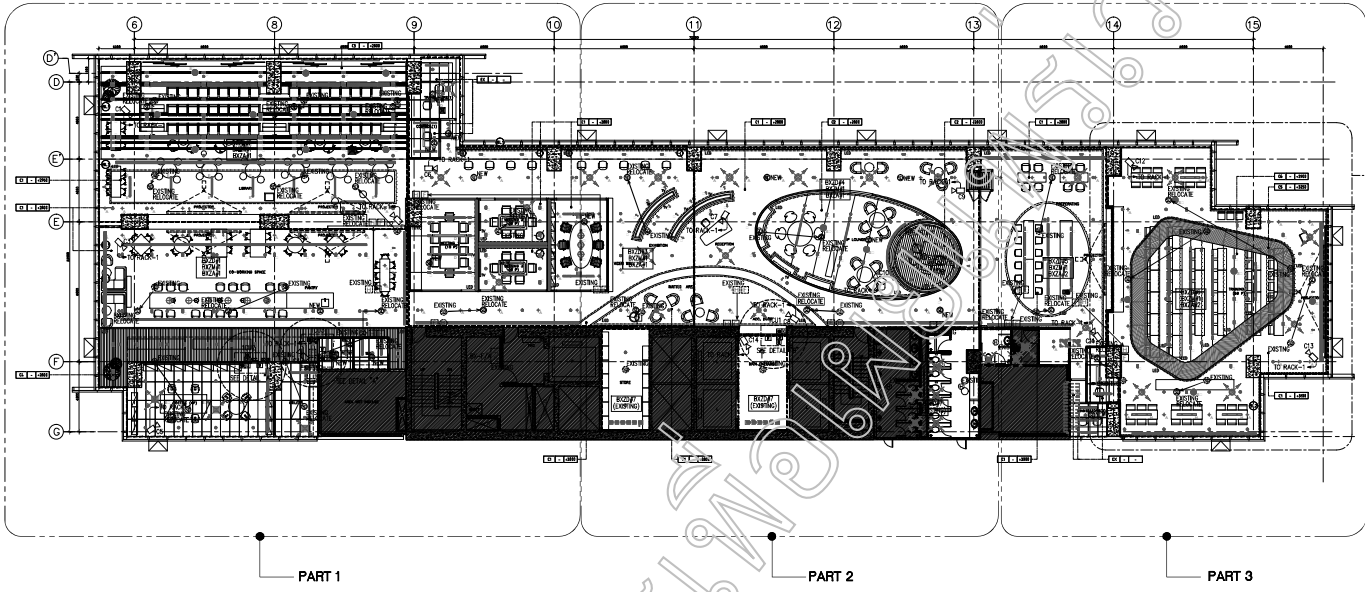
Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 ธีรพันธ์ ธีรประเสริฐ  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 ธีรพันธ์ ธีรประเสริฐ  
 SANITARY ENGINEERS  
 ธีรพันธ์ ธีรประเสริฐ

Project :  
 2018-COR-ETDA

Client :  
 สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 เชียงใหม่

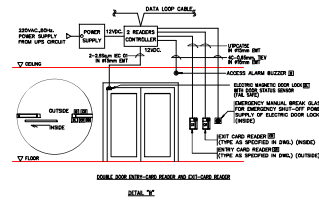
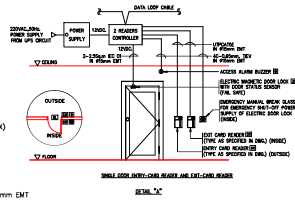
Project no. : 2018-COR-00  
 Designer : ธีรพันธ์ ธีรประเสริฐ  
 Drawing : ธีรพันธ์ ธีรประเสริฐ  
 PHONSERI  
 Date : 2019-01-22  
 Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
 FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN  
 Drawing no. : 01-EE-401

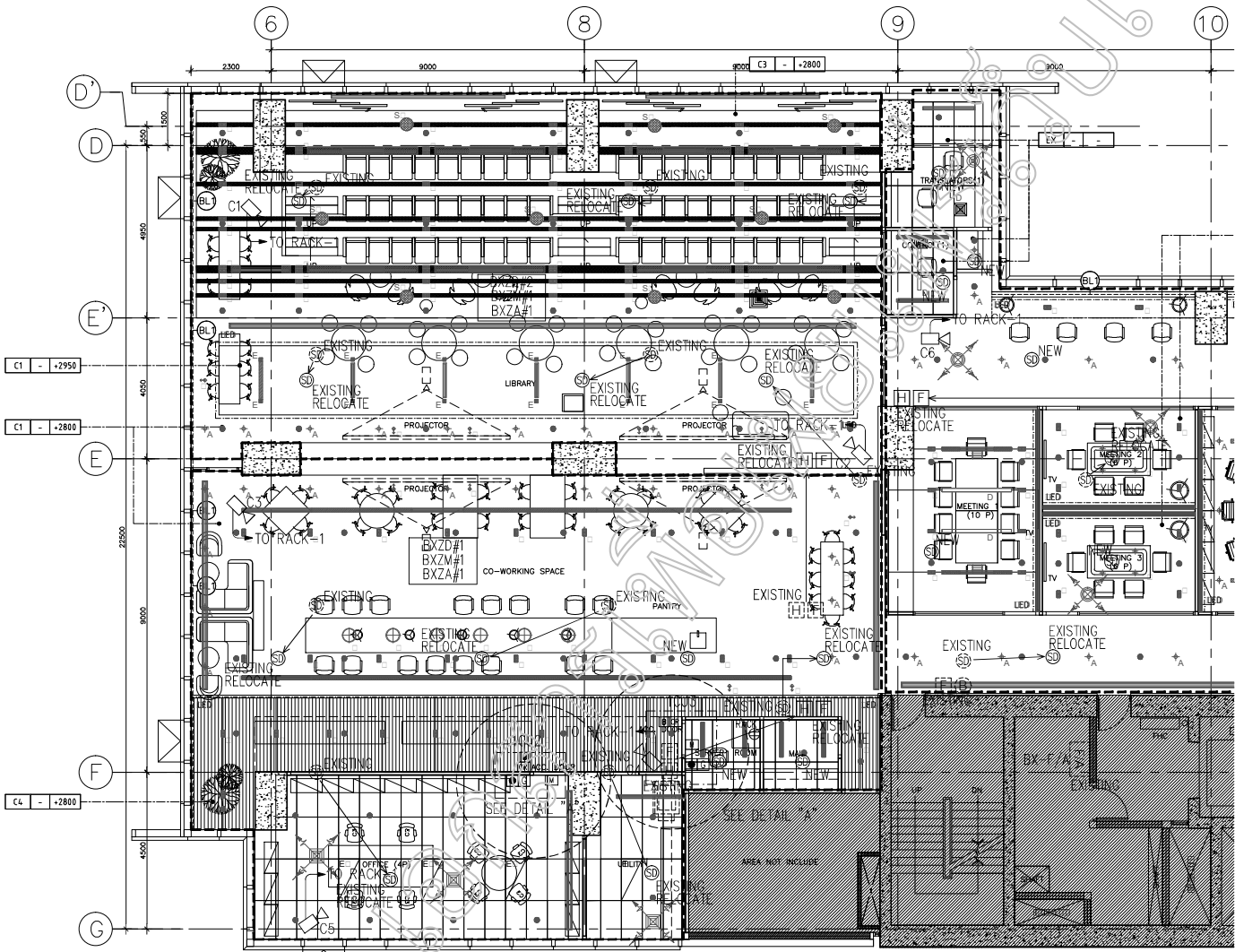


SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
	HEAT DETECTOR COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°C AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)
	FIRE ALARM BIPHASE HORN 24VDC
	FIRE ALARM MANUAL PULL STATION WITH KEY SWITCH
	FIRE ALARM ACCESS DEVICES (B = BELL, W = WALL MOUNTED)
	FLOW SWITCH (EXISTING)
	SUSPENSION SWITCH (EXISTING)
	FIRE ALARM BOX
	END OF LINE RESISTOR

- อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิแบบตรวจจับด้วยหลอดไฟ LED ไม่ใช้แบตเตอรี่ของเหลว
- ระบบตรวจจับอุณหภูมิแบบตรวจจับด้วยหลอดไฟ LED ไม่ใช้แบตเตอรี่ของเหลว และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของวิศวกรระบบความปลอดภัย
- สถานีตรวจจับควัน ใช้หลอดตรวจจับ 2-2.5 FRC (0.01% EX240) 1# / 2# SENT TO BK-F/A (FIRE ALARM BOX)
- สถานีดึง MANUAL PULL STATION ใช้หลอดตรวจจับ 2-2.5 FRC (0.01% EX240) 1# / 2# SENT TO BK-F/A (FIRE ALARM BOX) และ 1-40-046 REV. (ZONE KEY SWITCH) 1# / 2# SENT TO BK-F/A (FIRE ALARM BOX)
- สถานีตรวจจับ HORN OR BELL ใช้หลอดตรวจจับ 2-2.5 FRC (0.01% EX240) 1# / 2# SENT TO BK-F/A (FIRE ALARM BOX) สัญญาณเตือนภัยจะส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุมระบบความปลอดภัย
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิแบบตรวจจับด้วยหลอดไฟ LED ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของวิศวกรระบบความปลอดภัย
- การติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ควบคุมระบบความปลอดภัย ใช้สายสัญญาณ NFPA 7172 และ สายสัญญาณระบบความปลอดภัยใช้สายสัญญาณ NFPA 7172
- สำหรับระบบ CCTV ใช้หลอดไฟ LED และ SIGNAL CONDITIONER OUTPUT IS 4.2/30 V. W/GROUND และใช้สาย 2-4/250 THW IN #15MM ENT ไปยัง BRANCE CIRCUIT BREAKER ตามข้อกำหนดของวิศวกรไฟฟ้า (015553-0)
- ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังในการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิแบบตรวจจับด้วยหลอดไฟ LED ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของวิศวกรระบบความปลอดภัย



(KEY PLAN) FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN



FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
 5/11 1/10

VISION BUSINESS PARK BUILDING  
 3/F-11  
 BANHUAHUA SUB-TRANSFORMATION  
 BANHUAHUA TOWER AND TOWER  
 CALL : 090 841 8177  
 WWW.TELEDISEN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items are the sole property of Vision Design Thailand Co., Ltd. and shall be used only for the purpose and within the limits of any specific contract. Vision Design Thailand Co., Ltd. shall not be held responsible for any design errors or omissions. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise. All copyright design and other intellectual property rights are reserved. All products are to be supplied and installed in accordance with the manufacturer's instructions. The manufacturer shall be responsible for any damage to the drawing and all design items. The manufacturer shall be responsible for any damage to the drawing and all design items.

Architect : 2-60-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS

Project : 2018-COR-ETDA

Client : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ไทย จำกัด

Project no. : 2018-COR-00

Designer : 2555555555  
 2555555555  
 2555555555

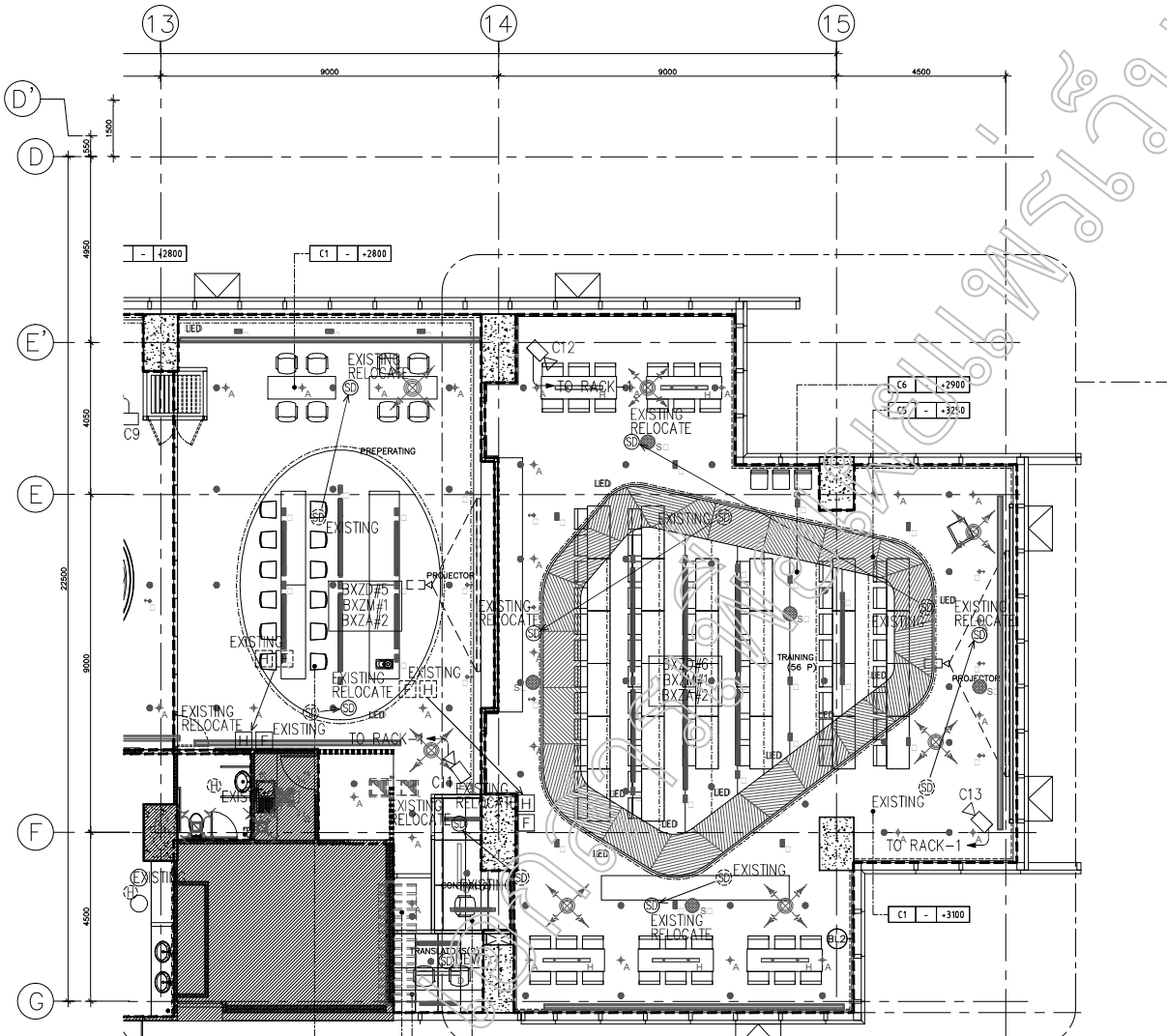
Drawing : 2555555555  
 2555555555  
 2555555555

Date : 2019-01-22

Scale : AS SHOWN

Drawing by :  
 FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV  
 AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN  
 (PART 1)  
 Drawing no. : 01-EE-401





FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)  
 3044 AT 1:100



**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
 3/F-11  
 BANWATTA SUB. THAMMANGKORWHEH,  
 BANGKOK, THAILAND 10230  
 CALL : 090 561 8777  
 WWW.VDESIGN.COM

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	STATUS

This drawing and all designs herein are the sole property of Vision Design Thailand Co., Ltd. and shall not be used without written permission. The contractor shall verify all site dimension and verify use of any discrepancy. Dimension are not to be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used without written permission. All copyright design work and intellectual property rights are reserved and products used in the drawing, list and other parts in this document are the property and shall remain the property of Vision Design Thailand Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect : ภูวสิทธิ์ สิมะทองอินทร์ 2-40-7863

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกรไฟฟ้า (วิชาชีพ)  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกรเครื่องกล (วิชาชีพ)  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกรสุขาภิบาล (วิชาชีพ)  
 ภูวสิทธิ์ สิมะทองอินทร์ 2-40-7863

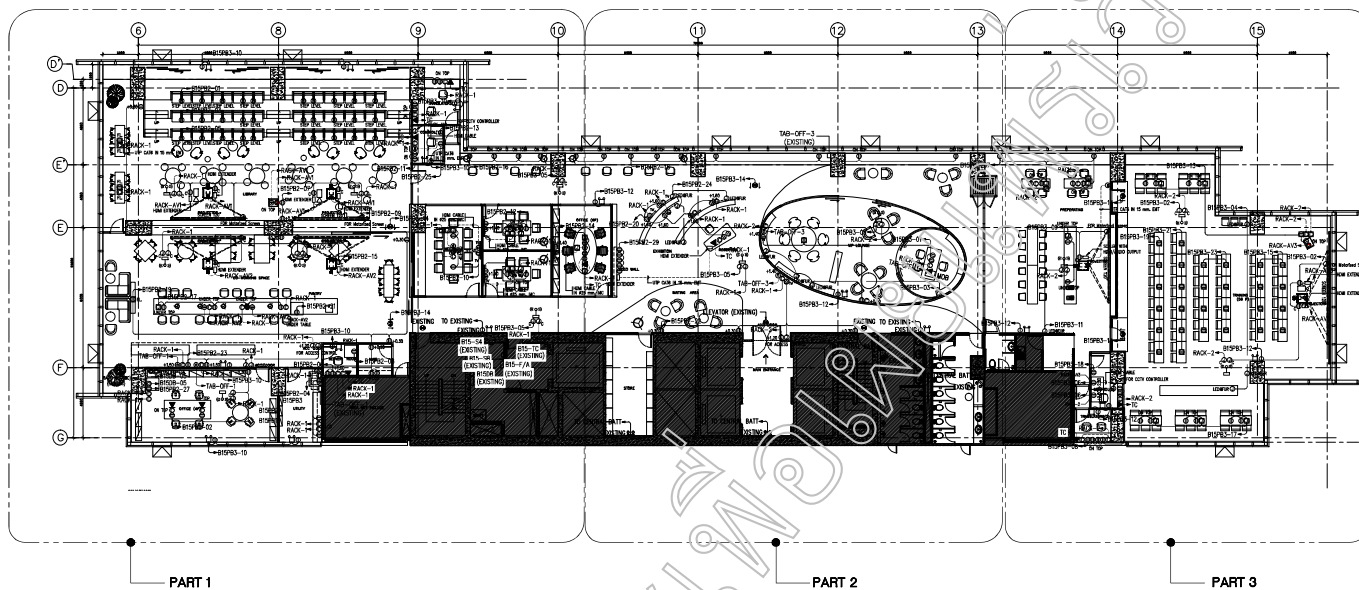
Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 เชียงใหม่

Designer : ภูวสิทธิ์ สิมะทองอินทร์  
 Project no. : 2018-COR-00  
 Title : 2018-COR-00

Drawing : ภูวสิทธิ์ สิมะทองอินทร์  
 KANANITRA PHONSRI  
 Check by : ภูวสิทธิ์ สิมะทองอินทร์  
 Date : 2019-01-22  
 Scale : AS SHOWN

Drawing title : FIRE ALARM, ACCESS CONTROL, CCTV AND SOUND SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)  
 Drawing no. : 01-EE-404



**หมายเหตุ**

1. ตำแหน่ง RECEPTACLE, DATA OUTLET, TELEPHONE OUTLET, TV OUTLET และ JUNCTION BOX สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในการทำงาน
2. ในกรณีที่มีการเดินสายไฟในพื้นที่ MC เท่านั้น
3. สาย HDMI ไม่เป็นชนิด HIGH SPEED เดินในท่อ EMT ๕25mm โดยไม่ต้องสอดใส่ปลั๊กหรือกล่องป้องกันขั้ว
4. สายระบบ LAN ให้ใช้สาย UTP CAT6 งานข่าวประชาสัมพันธ์ และ TEST REPORT สำหรับใช้โดยผู้ปฏิบัติงานในระบบ
5. เต้ารับทีวี ให้เดินสายจาก TAB-OFF (ของเดิม) ตำแหน่งที่ใกล้ที่สุด
6. ผู้ใช้งานต้องประสานงานกับงานสถาปัตย์ในการกำหนดตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์งานระบบ เพื่อให้ได้ตำแหน่งที่เหมาะสมและถูกต้อง ก่อนติดตั้งจึงจะติดตั้ง
7. ตรวจสอบสภาพจากกรณีไม่ประสานงานผู้จ้างติดตั้งให้แจ้งผู้จ้างติดตั้ง
8. การติดตั้งอุปกรณ์งานระบบให้ยึดตามคู่มือของขงภาพ

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	REMARK
Ⓚ	SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A W/GROUND 2P+G 16A 250V	เข้าระบบพร้อมหน้างานเลือกสวิตช์โดยสถาปัตย์
Ⓛ	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A W/GROUND 2P+G 16A 250V	เข้าระบบพร้อมหน้างานเลือกสวิตช์โดยสถาปัตย์
Ⓜ	POWER PLUG 63A 230V (2+E)	-
Ⓝ	DATA OUTLET RJ 45 TYPE	เข้าระบบพร้อมหน้างานเลือกสวิตช์โดยสถาปัตย์
Ⓟ	TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE	เข้าระบบพร้อมหน้างานเลือกสวิตช์โดยสถาปัตย์
Ⓠ	WALL PLATE SWITCHER FOR HDMI AND VGA	-
Ⓡ	INLET MIC	-
Ⓢ	JUNCTION BOX	-

(KEY PLAN) RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN

**15TH BUSINESS PARK BUILDING PART 1**  
**RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN**  
 WWW.TS-DESIGN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	CHECK

This drawing shall be designed based on the site plan provided by the client. The design shall be subject to the approval of the client. The design shall be subject to the approval of the client. The design shall be subject to the approval of the client. The design shall be subject to the approval of the client.

Architect : ภูมิพัฒน์ อัครวิธานนท์ ๖-๖๓.7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS

Client : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๖ นครราชสีมา

Project : 2018-COR-ETDA

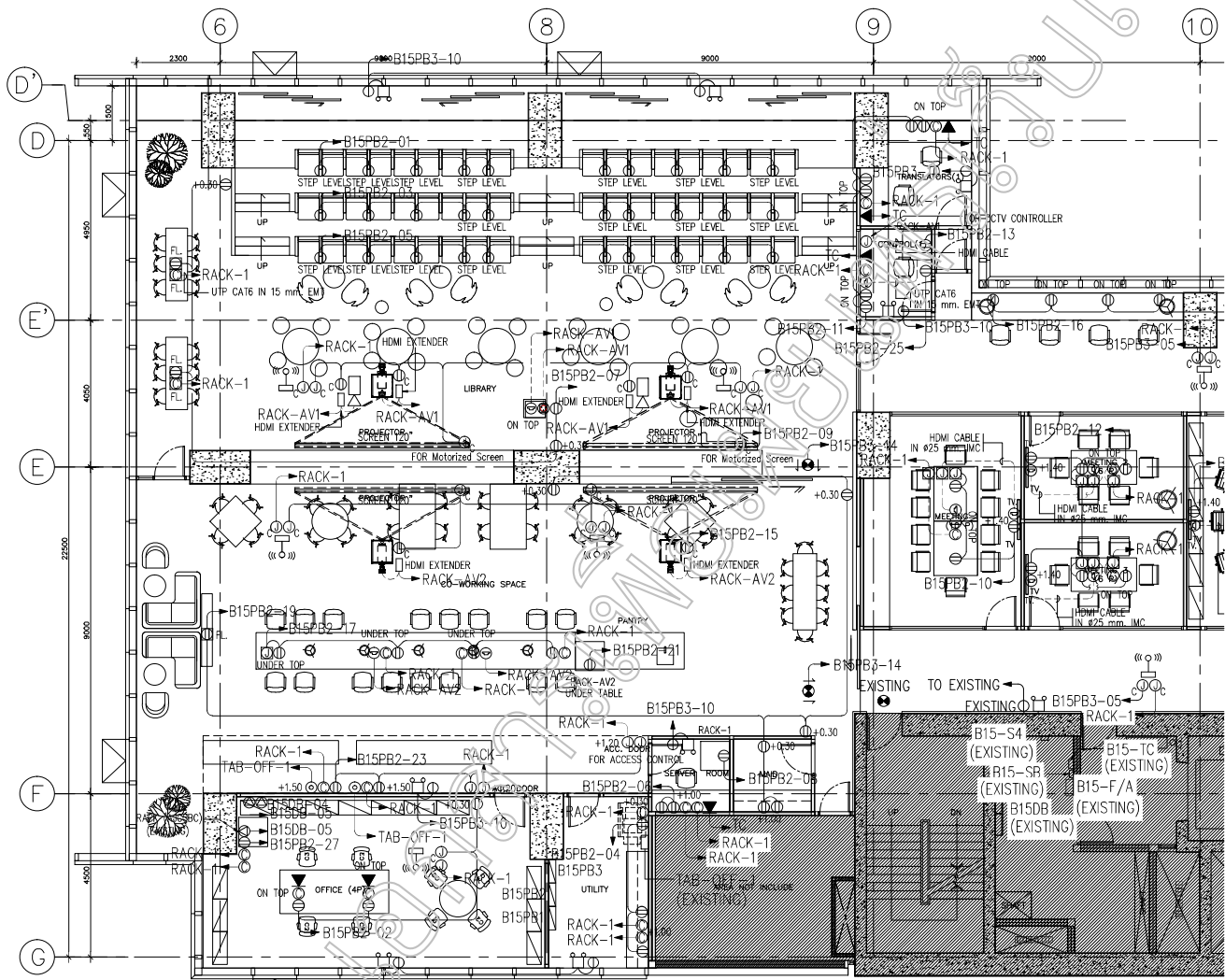
Project no. : 2018-COR-00

Drawing : ภูมิพัฒน์ อัครวิธานนท์ / ภูมิพัฒน์ อัครวิธานนท์  
 KORNANITRA PHONSRI / ภูมิพัฒน์ อัครวิธานนท์

Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (KEY PLAN) RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN

Drawing no. : 01-EE-301



RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
SCALE: 1:100

**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
**ชั้นที่ 15**  
**RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)**  
 CALL : 085 961 8477  
 WWW.TELEDISEIGN

remark :  
 note :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing is the design team's work and the responsibility of the design team. The design team will not be liable for any errors or omissions in the drawing. The design team will not be responsible for any damage or loss caused by the use of this drawing. The design team will not be responsible for any changes or modifications to the drawing without the written consent of the design team.

Architect : **บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด** โทร. 085 961 8477

Engineer :  
**ELECTRICAL ENGINEERS**  
**พ.ร.บ. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**  
**MACHINICAL ENGINEERS**  
**พ.ร.บ. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**  
**SANITARY ENGINEERS**  
**พ.ร.บ. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์**

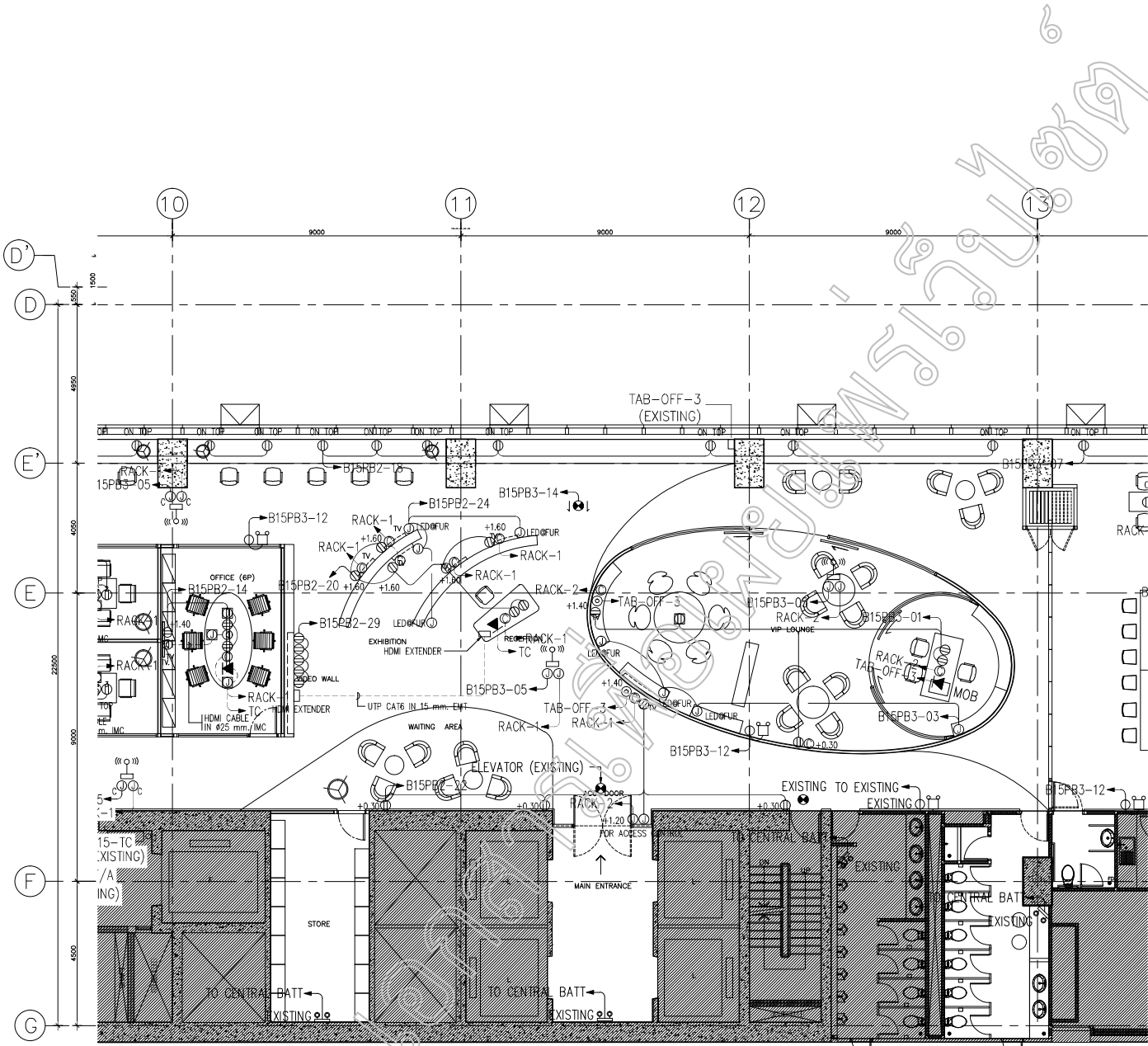
Project : **2018-COR-ETDA**

Client : **สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษ**

Project no. : 2018-COR-00     Designer : **สุวิมล ชัยวัฒน์**  
 Title : **วิศวกร**     Drafting : **สุวิมล ชัยวัฒน์**  
 Drawing no. : **01-EE-302**     Check by : **สุวิมล ชัยวัฒน์**  
 KORNARUN PHONSRI     Date : **2019-01-22**     Scale : **AS SHOWN**

Drawing for :  
 RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE,  
 TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND  
 EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
 Drawing no. : **01-EE-302**





RECEPTACLE, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)  
SCALE AS SHOWN

**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
**PHASE 1**  
 BANGKOK 105, THAMMASAKULWITTHAYAN  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 CALL : 02-058-81777  
 WWW.TELEDISEIGN

remark :  
 note :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all designs herein are the sole property of Vision Design Thailand Co., Ltd. and shall be used only for the project and shall not be used for any other purpose. Vision Design Thailand Co., Ltd. shall not be held responsible for any design errors or omissions. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise. Vision Design Thailand Co., Ltd. shall not be held responsible for any design errors or omissions. All copyright design and other intellectual property rights are reserved. All contents are to be verified and approved for this submission and to remain the property of Vision Design Thailand Co., Ltd. Any infringement will be reported to the police.

Architect : วิศวกร สถาปัตย์ 2-40-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกร วิศวกรรมไฟฟ้า 2-40-7861  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกร วิศวกรรมเครื่องกล 2-40-7861  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกร วิศวกรรมสุขาภิบาล 2-40-7861

Project : 2018-COR-ETDA

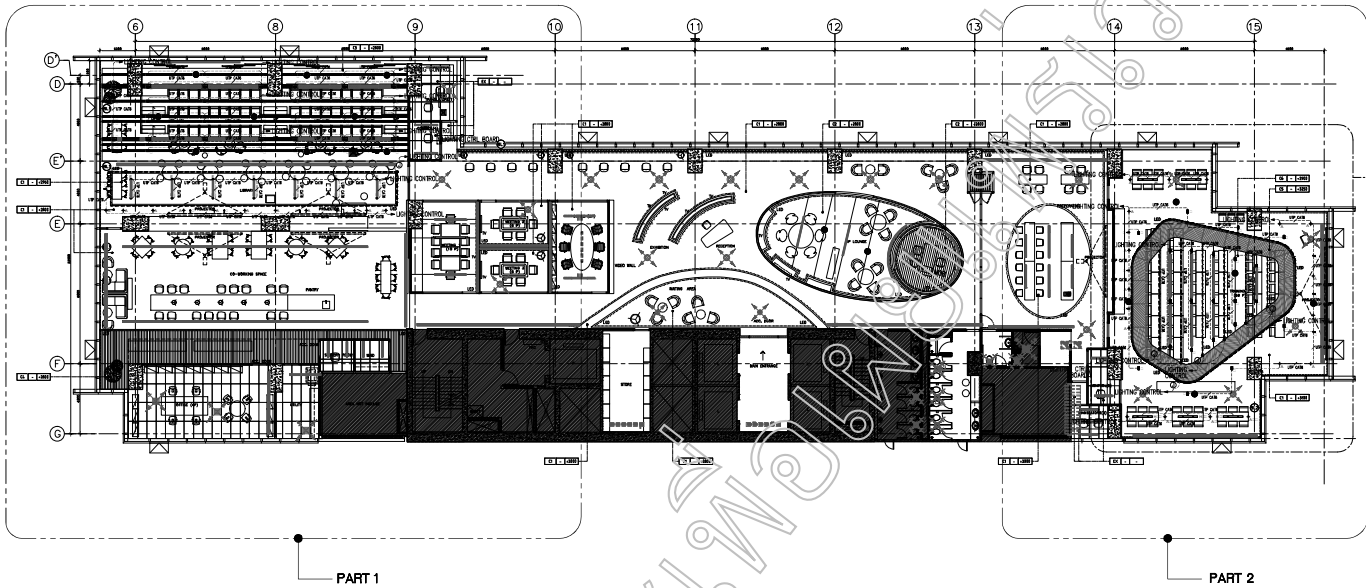
Client : บริษัท ทีเอ็มพี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

Designer : วิศวกร 2-40-7861  
 2018-COR-00 2-40-7861  
 Title : 2-40-7861  
 Check by : วิศวกร 2-40-7861  
 KORNARUN PHONSRI  
 Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing file : RECEPICAL, DATA, TELEPHONE, TV OUTLET, EMERGENCY LIGHT AND EXIT SIGN SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)  
 Drawing no. : 01-EE-303







(KEY PLAN) LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE: 1/8"=1'-0" INT.



**T-DESIGN**  
 1 VISION BUSINESS PARK BUILDING  
 2/F-3/F  
 BANANGKOK SUB. THAMMASANGKASIRI  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 CALL : 089 841 5775  
 WWW.T-DESIGN.COM

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of T-Design Thailand Co., Ltd. and shall not be used without written authorization. We will not be liable for any dimension and verify use of any dimension. Dimension are not for scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process. Please consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are design and products are in the design, not an original for this document and remain the property of T-Design Thailand Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  2-61.7861  
 Engineer : 

**Engineer :**  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกรไฟฟ้า (Professional)  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกรเครื่องกล (Professional)  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกรสุขาภิบาล (Professional)

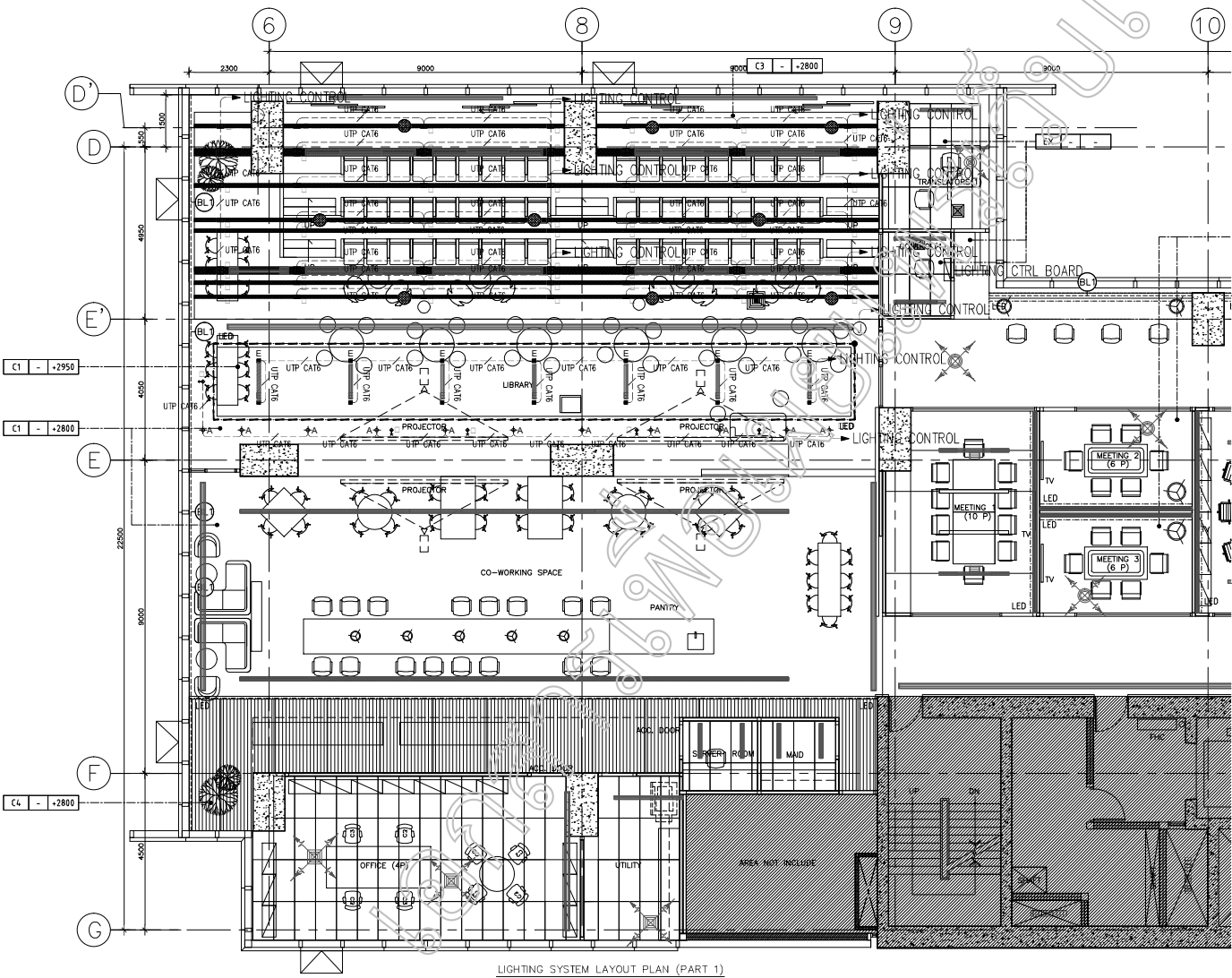
Project :  
**2018-COR-ETDA**

Client :  
 สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 เชียงใหม่

Designer :   
 Project no. : 2018-COR-00  
 Drawing :   
 KORNATIKA PHONSRI  
 Date : 2019-01-22  
 Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
 (KEY PLAN)  
 LIGHTING CONTROL SYSTEM LAYOUT PLAN  
 Drawing no. :

**01-EE-205**



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
SCALE AS SHOWN

VISION BUILDINGS PAK BUILDING  
2/F  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 090 841 8177  
WWW.VISIONDESIGN.COM

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items are the sole property of Vision Building Thailand Co., Ltd. and shall be used only for the construction and verify use of any construction. Vision Design and not be used for any other purpose. The design of any other design part is preliminary design process and not intended for construction. All copyright design and other intellectual property rights are reserved. and products used in the drawing and not included for this construction and to meet any property of Vision Building Thailand Co., Ltd. any infringement will be reported to court by law.

Architect : สยาม สยามเจริญ 2-46 7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
090 841 8177 P.03/20

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักบริหารแผนผังอาคารและภูมิสถาปัตย์

Designer : สยาม สยามเจริญ

Project no. : 2018-COR-00

Drawing : 090 841 8177

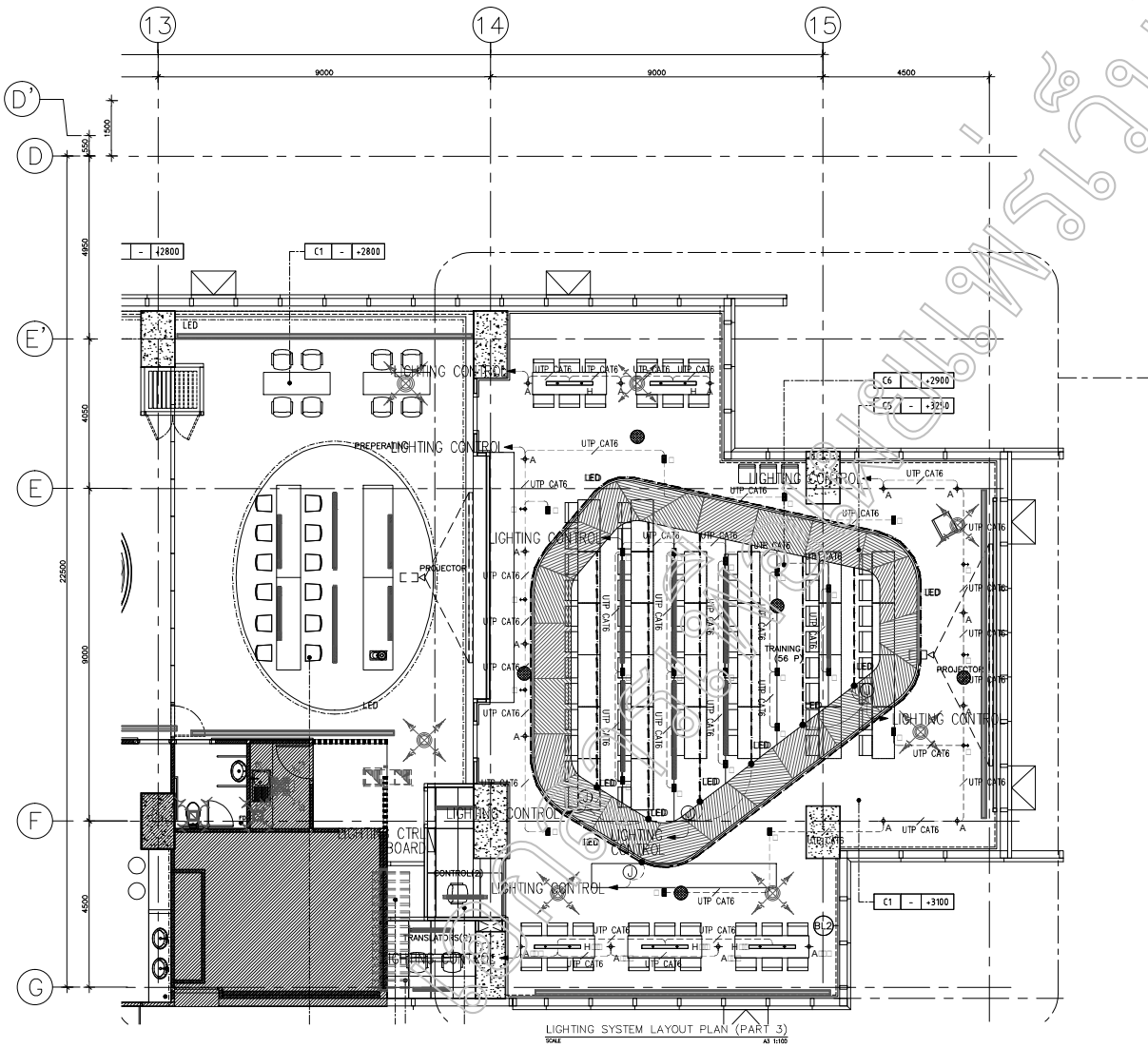
PHONSBRI

Date : 2019-01-22

Scale : AS SHOWN

Drawing title : LIGHTING CONTROL SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)

Drawing no. : 01-EE-206



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)  
SCALE AS SHOWN

**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
**SHAHI**  
 BANANGKOK THAILAND 10230  
 CALL : 089 841 8777  
 WWW.TELEDISEIGN

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all designs herein are the sole property of Telex by Telex Design (Thailand) Co., Ltd. and shall not be used without our permission. The contractor to verify all site dimension and verify use of any independent dimension are not be included on this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and not for construction before build. All copyright design and other intellectual property rights are design and products used in the drawing, text and other parts in this document are the property of Telex by Telex Design (Thailand) Co., Ltd. and shall not be used without our permission. No any other party of Telex by Telex Design (Thailand) Co., Ltd. any other party will be responsible for any design part by Telex.

Architect : ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์ 2-40-7863

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์ (2558)  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์ (2558)  
 SANITARY ENGINEERS  
 ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์ (2558)

Project :  
**2018-COR-ETDA**

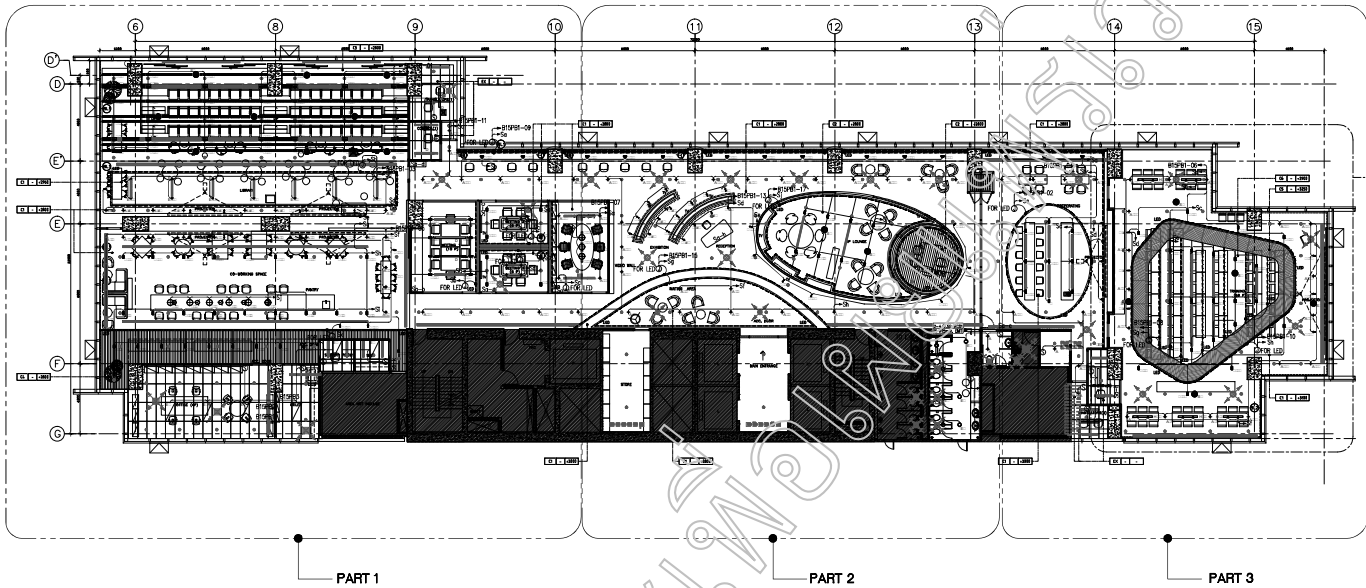
Client :  
 สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 เชียงใหม่

Designer : ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์  
 Project no. : 2018-COR-00

Drawing : ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์  
 KORNANTRA PHONSERI

Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
**LIGHTING CONTROL SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)**  
 Drawing no. :  
**01-EE-207**



**หมายเหตุ**

1. ให้ผู้เหมาย COMBINE แบบบนแผ่นหัวในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานระบบไฟฟ้า งานสุขาภิบาล และ งานปรับอากาศ และเสนอให้ทางผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง
2. ในกรณีที่มีการเดินท่อสายไฟฟ้าขึ้นไปห้อง MC เท่านั้น
3. ตำแหน่ง Switch อาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งตามงานติดตั้งตามความต้องการของเจ้าของโครงการ
4. X(Y) = "X" คือ ชนิดของโคมไฟ และ "Y" คือ ตำแหน่ง

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	REMARK
	Recessed LED Downlight Round IP20 (White)	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	Recessed LED Downlight Square Adjustable IP20 (2 Lamp)	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	Recessed LED Downlight Round IP20 (Black)	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	Aluminum LED profile with Opal prismatic diffuser IP20	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	Recessed LED Downlight Square Adjustable IP20 (1 Lamp)	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	Recessed Halogen Adjustable Downlight Round IP20	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	Aluminum LED profile with Opal prismatic diffuser IP20	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ
	LED RIBBON 14.4W (Coolwhite)	จุดของโคมไฟห้องแบบสตูดิโอ

(KEY PLAN) LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE: 1:100



VISION BUSINESS PARK BUILDING  
2/F-10  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 082 84 81777  
WWW.TS-DESIGN

remark :

note :

DATE	ISSUE	REVISION	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of Ts Design Thailand. This work shall not be used without written approval from Ts Design. To verify all dimensions and verify use of any dimensions, dimension and not be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used without written approval. All copyright, design and other intellectual property rights are design and products are in the design, but all design work in this document will remain the property of Ts Design Thailand. All any arrangement will be separately provided by law.

Architect : ฤทธิชัย อิ่มเกษมเจริญ 2-63.7861

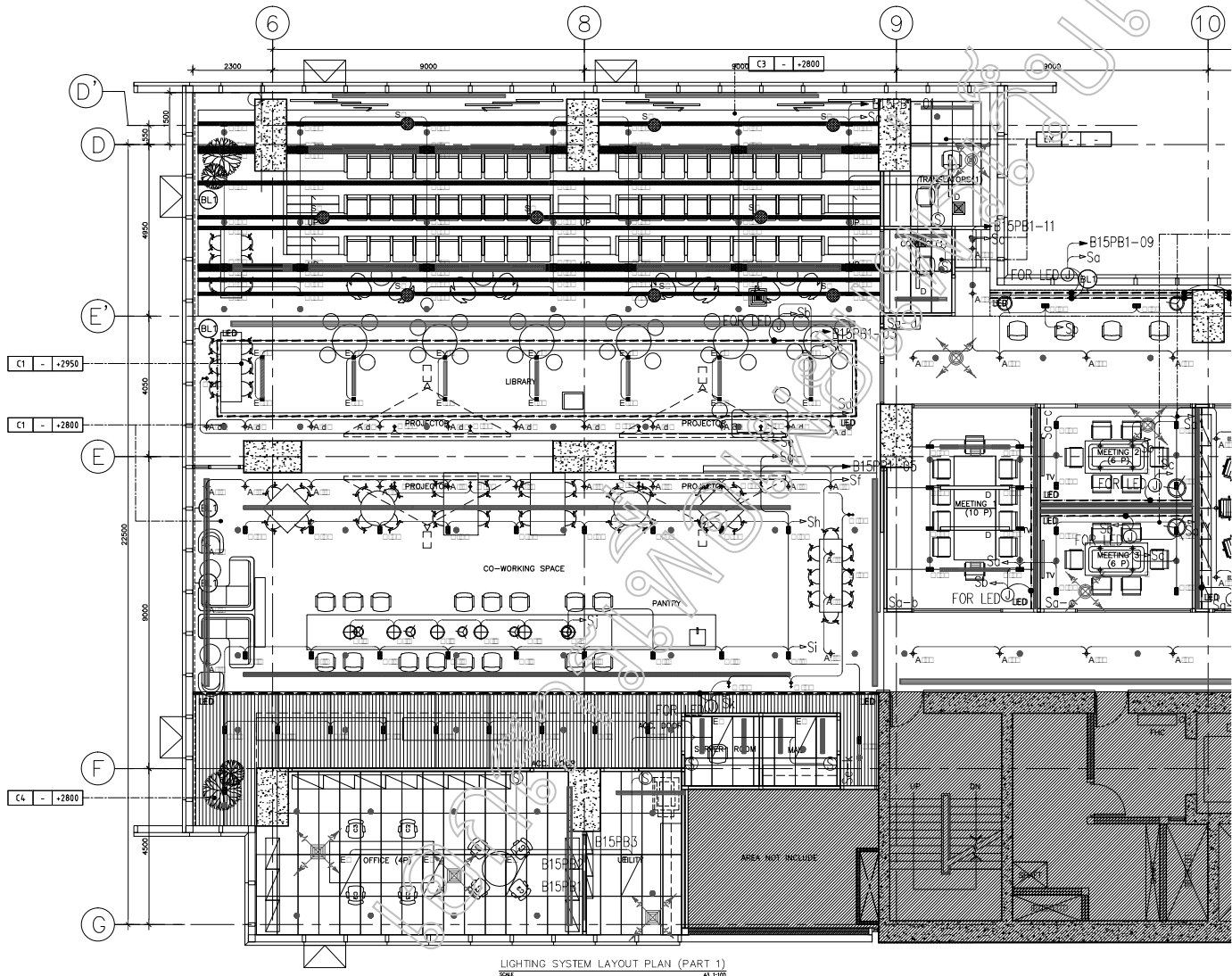
Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
2-63.7861

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักวิชาพัฒนการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

Project no. : 2018-COR-00 Designer : สุรเชษฐ์ ภูมิคุ้มกัน  
Drawing : ฤทธิชัย อิ่มเกษมเจริญ Check by : สุรเชษฐ์ ภูมิคุ้มกัน  
KUNANITRA PHONSRI Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (KEY PLAN) LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
Drawing no. : 01-EE-201



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
SCALE: AS SHOWN

VISION BUSINESS PARK BUILDING  
 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10330  
 TEL: +662 010 1777  
 WWW.TELEDIGN.COM

remark:

note:

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items are the sole property of Vision Building Design Co., Ltd. and shall be used only for the construction and shall not be used for any other purpose. Vision Building Design Co., Ltd. shall not be held responsible for any damage or loss caused by the use of this drawing. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise. Vision Building Design Co., Ltd. shall not be held responsible for any damage or loss caused by the use of this drawing. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise. Vision Building Design Co., Ltd. shall not be held responsible for any damage or loss caused by the use of this drawing. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise.

Architect: อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล 2-60-7861

Engineer: วิศวกรไฟฟ้า (E.P.E.)  
 วิศวกรเครื่องกล (M.E.S.E.)  
 วิศวกรโยธา (S.E.)  
 วิศวกรสุขาภิบาล (S.E.S.E.)

Project: 2018-COR-ETDA

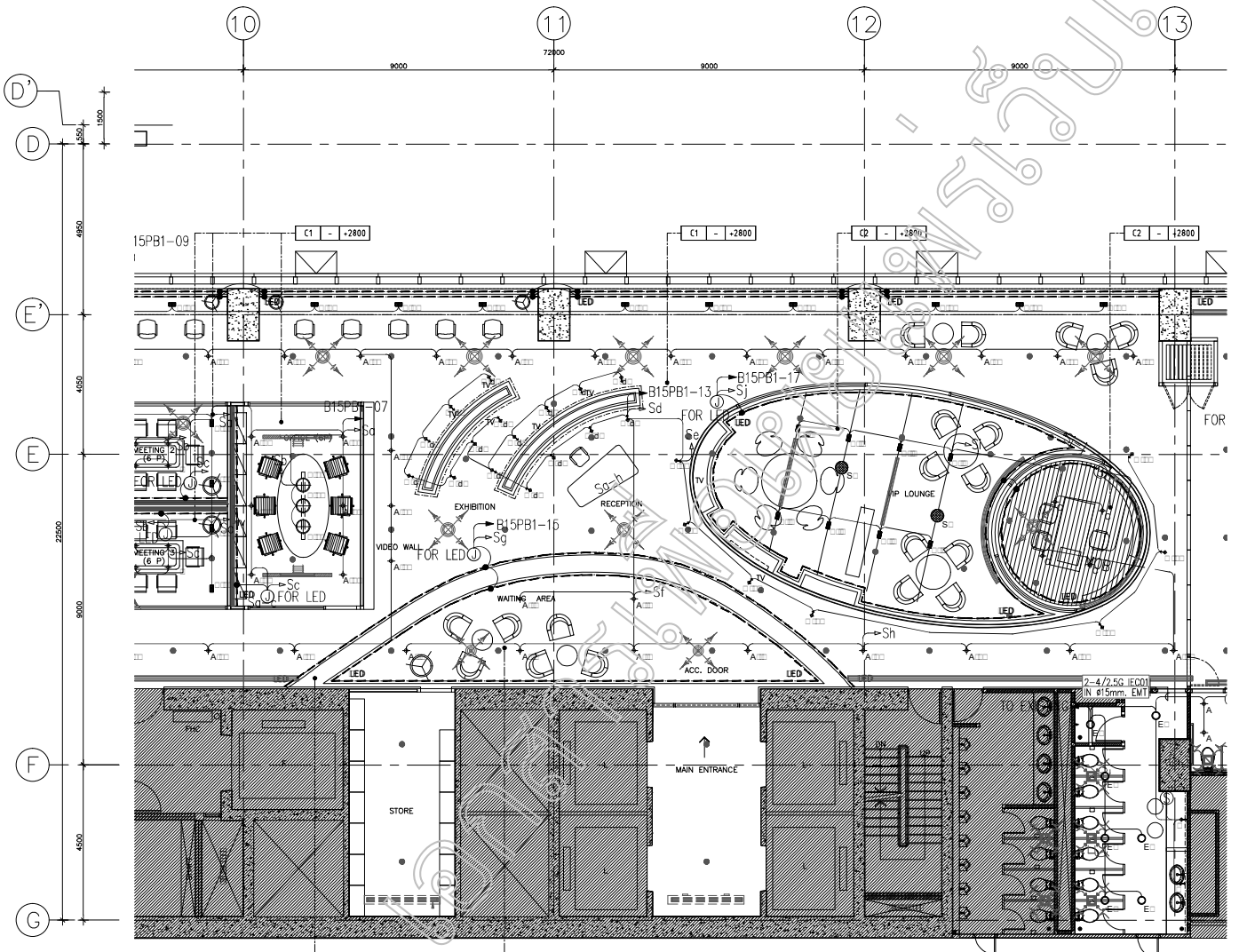
Client: สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (ขอนแก่น)

Project no.: 2018-COR-00 Designer: อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000

Drawing: อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900

Date: 2019-01-22 Scale: AS SHOWN

Drawing title: LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
 Drawing no.: 01-EE-202



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)  
SCALE AS SHOWN

**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
**PROJECT:** BANGKOK JOB TRAINING CENTER  
 BANGKOK, THAILAND 10250  
 CALL: 096 961 8177  
 WWW.TELEDIGN.COM

remark :  
 note :

NO.	DATE	ISSUE	BY

This drawing and all design items on it are the sole property of Teledesign Thailand Co., Ltd. and shall be used only for the project and shall not be used for any other purpose without the written consent of Teledesign Thailand Co., Ltd. The design of any other design part to preliminary design process shall be the responsibility of the user. All copyright design and other intellectual property rights are reserved. Teledesign Thailand Co., Ltd. shall not be held responsible for the copyright and other intellectual property of the user. This drawing shall be used for the project and shall not be used for any other project without the written consent of Teledesign Thailand Co., Ltd.

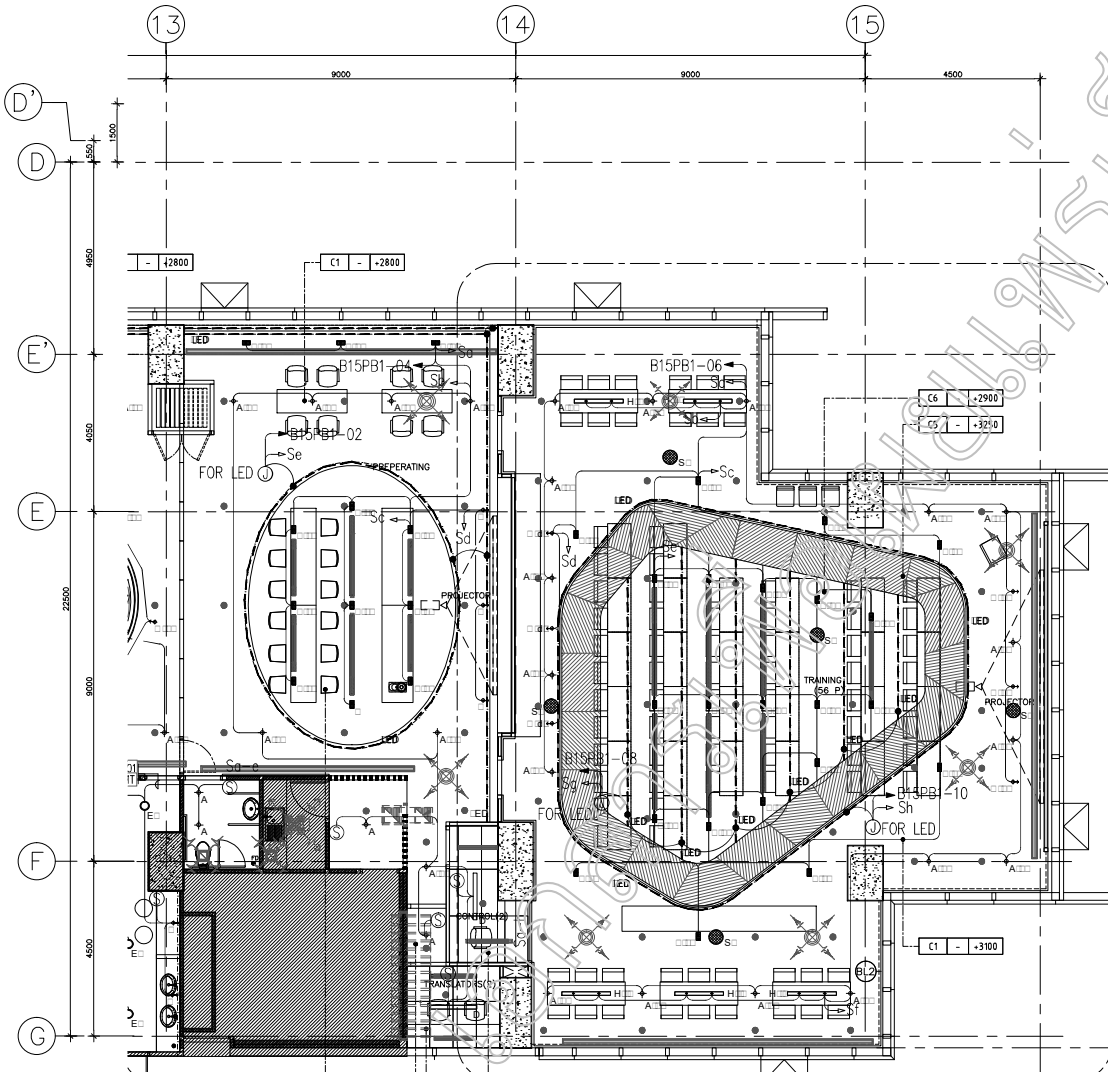
Architect : 0-0101 ธีระเกียรติยศ 0-00 71661  
 Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS ธีระเกียรติยศ 0-00 71661  
 MECHANICAL ENGINEERS ธีระเกียรติยศ 0-00 71661  
 SANITARY ENGINEERS ธีระเกียรติยศ 0-00 71661

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

Project no. : 2018-COR-00 Designer : ธีระเกียรติยศ  
 Teleg : ธีระเกียรติยศ  
 Drawing : ธีระเกียรติยศ Check by : ธีระเกียรติยศ  
 KORNARUN PHONSRI  
 Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)  
 Drawing no. : 01-EE-203



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)  
SCALE AS SHOWN



**T-DESIGN**  
1 VISION BUSINESS PARK BUILDING  
SUITE 101  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 090 941 8177  
WWW.T-DESIGN.COM

---

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all designs herein are the sole property of T-Design Thailand Co., Ltd. and shall not be used without written permission. The contractor to verify all dimensions and verify use of any dimensions. Dimension are not to exceed off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and not intended for construction. All copyright design and other intellectual property rights are design and products used in the drawing, text and other parts in this document are the property of T-Design Thailand Co., Ltd. and shall not be reproduced without the written permission of T-Design Thailand Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect :  2-46-7863

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกรไฟฟ้า (Professional)  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกรเครื่องกล (Professional)  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกรสุขาภิบาล (Professional)  
 2-46-7863

Project :  
**2018-COR-ETDA**

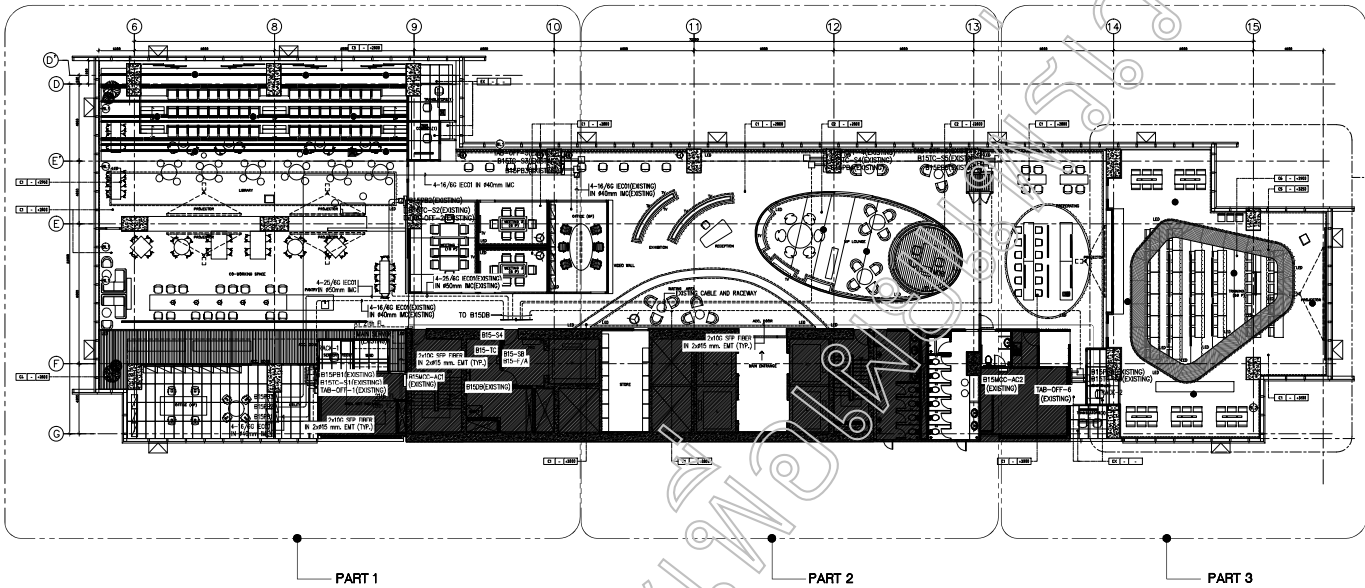
Client :  
สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

Designer :  
Project no. : 2018-COR-00  
  
 Title : วิศวกรไฟฟ้า

Drawing :  
 วิศวกรไฟฟ้า  
 KORNARUN  
 PHONSRI  
 Date : 2019-01-22  
 Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
**LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)**  
 Drawing no. :  
**01-EE-204**





หมายเหตุ : ยกเว้น B15PB1, B15PB2, B15PB3, B15PB4 และ B15PB5 ของผนัง  
 และติดตั้ง B15PB1, B15PB2, B15PB3 โคมไฟ โคมไฟแบบหลอดไฟที่ระบุ  
 ในตารางโคมไฟหน้า หน้า GN-EE-005 และ GN-EE-006

(KEY PLAN) LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
 SCALE: 1:100

VISION BUSINESS PARK BUILDING  
 2/Floor  
 BANANGKOK SUB-DIVISION/BANGKOK  
 BANANGKOK THAILAND 10220  
 CALL : 082 841 8777  
 WWW.TSDESIGN

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of Tsai Design Thailand Co., Ltd. and shall not be used without written permission from the drafter. To verify all data dimension and verify use of any equipment, dimension and not for standard of this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used without written permission from Tsai Design Thailand Co., Ltd. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved. and products are to be designed, and all other parts in this drawing are the property of Tsai Design Thailand Co., Ltd. and shall not be used for any other purpose without the written permission of Tsai Design Thailand Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect : ภูริพัฒน์ วัฒนวิเศษกิจ 2-01-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์

Designer : ภูริพัฒน์ วัฒนวิเศษกิจ  
 2018-COR-00

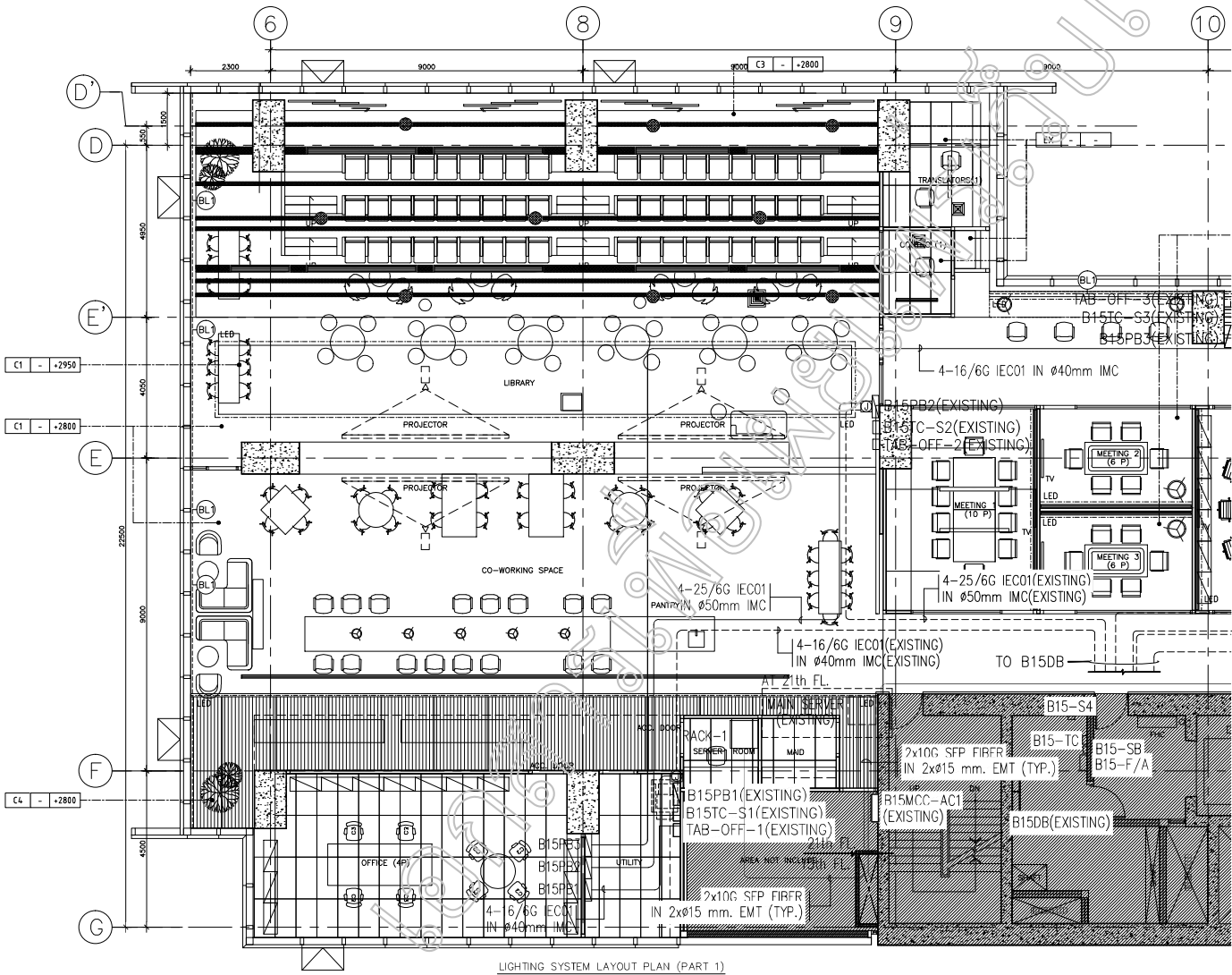
Drawing : ภูริพัฒน์ วัฒนวิเศษกิจ  
 KANANITRA PHONSRI

Date : 2019-01-22

Scale : AS SHOWN

Drawing title : (KEY PLAN) (NENAVIGATION) MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
 Drawing no. :

01-EE-101



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
SCALE AS SHOWN

1. DESIGN: BANGKOK PINK BUILDING  
PART: BANANGKOK SUB-THANANGKANGKANGKANG  
BANGKOK, THAILAND 10250  
CALL: 086 841 8177  
WWW.TELEDISIGN

remark:

note:

NO.	DATE	REVISION	CHECK

This drawing and all design items on it are the sole property of Teledesign. No design, trademark, logo, name, etc. may be used without the written consent of Teledesign. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise and not guaranteed. Teledesign is not responsible for any other design part. All copyright design and other intellectual property rights are reserved. All products are to be supplied, installed and used in accordance with the manufacturer's instructions. Teledesign and its design team do not accept any responsibility for any damage, loss or injury caused by any use of this drawing not as intended and any responsibility will be respectively provided by user.

Architect: วิศวกร สถาปัตย์ 2-60-7861

Engineer: วิศวกร ไฟฟ้า 2-60-7861  
ELECTRICAL ENGINEERS  
PROJECT ENGINEER 2-60-7861  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS 2-60-7861

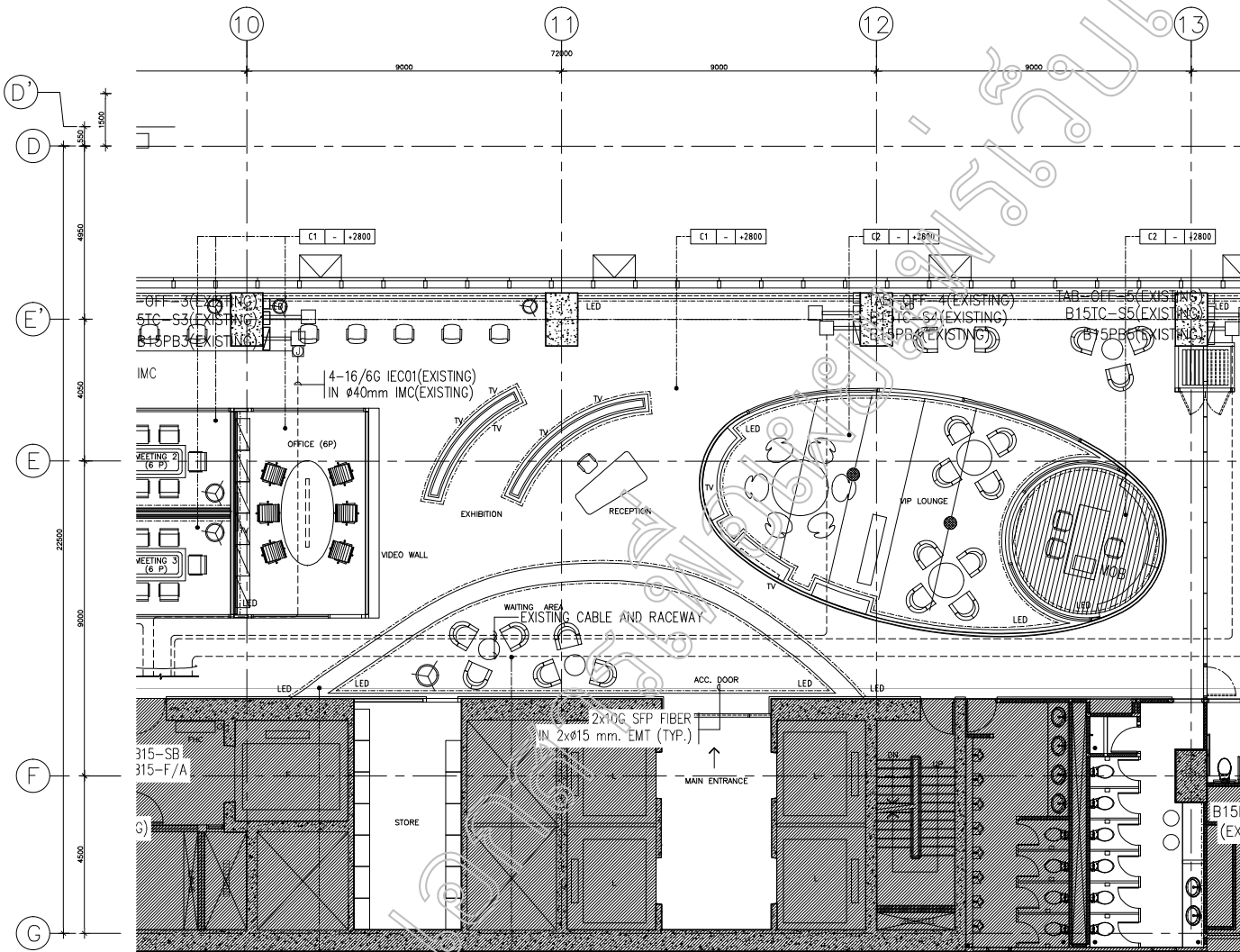
Project: 2018-COR-ETDA

Client: สำนักงานพัฒนากรุงเทพมหานคร

Project no.: 2018-COR-00 Designer: วิศวกร ไฟฟ้า 2-60-7861

Drawing: วิศวกร ไฟฟ้า 2-60-7861 Check by: วิศวกร ไฟฟ้า 2-60-7861  
KONSTRUKTOR PHONSIEN Date: 2019-01-22 Scale: AS SHOWN

Drawing title: (CONVENTION)  
MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 1)  
Drawing no.: 01-EE-102



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)  
SCALE AS SHOWN

1 WISE BUSINESS PARK BUILDING  
PART 1  
MANAGERIAL SUB-TRANSMISSIONS  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 086 8618775  
WWW.TELEDISEIGN

remark :

note :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items on it are the property of Teledesign Engineers Co., Ltd. and shall be used only for the construction and shall not be used for any other purpose. The design of any other design part is preliminary design unless stated otherwise and shall not be used for construction. All copyright design and other intellectual property rights are reserved and shall remain the property of Teledesign Engineers Co., Ltd. and shall not be used for any other purpose. All other design items are the property of Teledesign Engineers Co., Ltd. and shall not be used for any other purpose.

Architect : อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล 2-04-7861

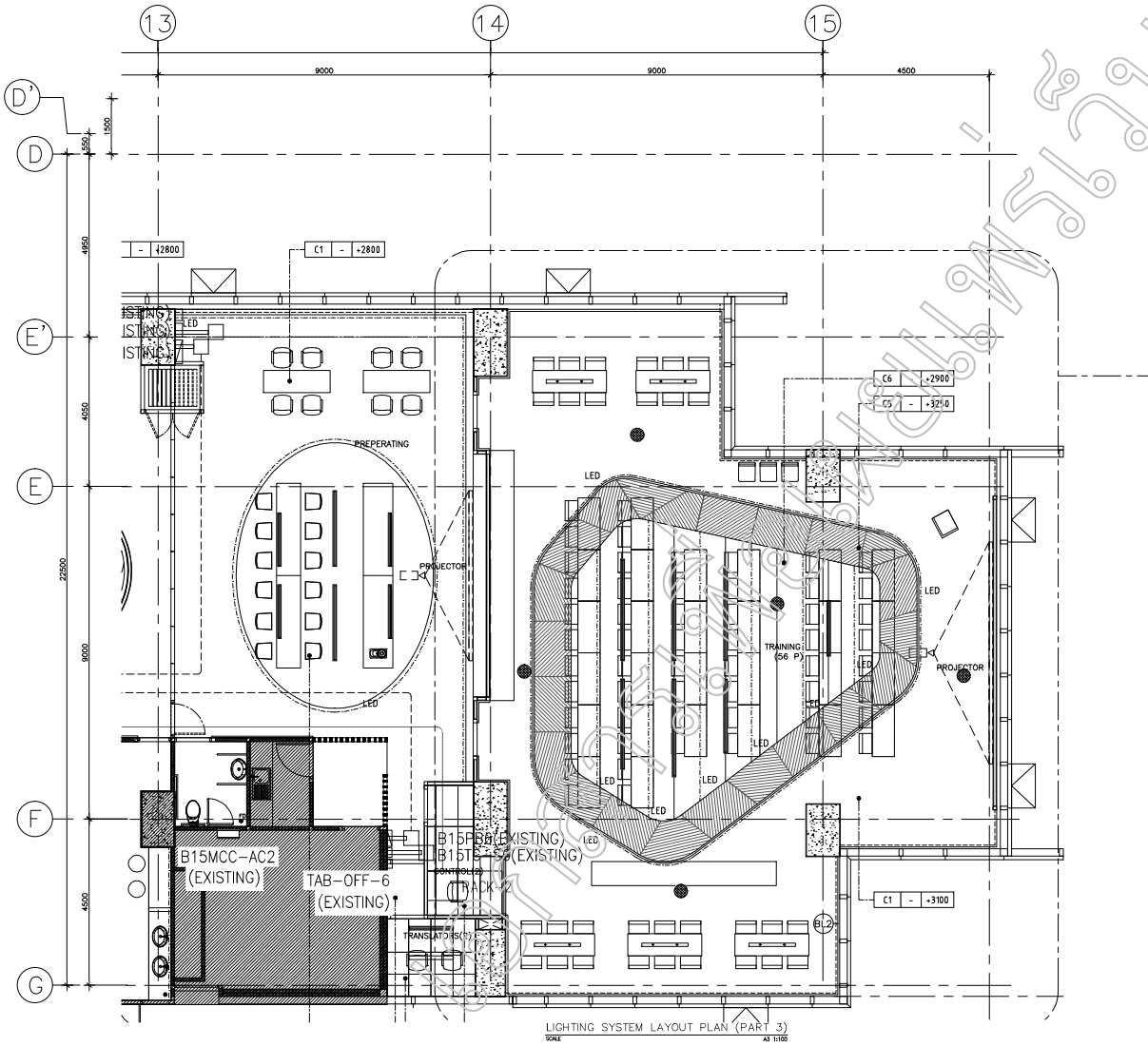
Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS : อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
MECHANICAL ENGINEERS : อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
SANITARY ENGINEERS : อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11

Project no. : 2018-COR-00 Designer : อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
Date : 2019-01-22 Check by : อนุวัฒน์ วัฒนศิริกุล

Drawing title : (RENOVATION)  
MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 2)  
Drawing no. : 01-EE-103



LIGHTING SYSTEM LAYOUT PLAN (PART 3)  
SCALE AS SHOWN

**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 CALL : 086 84 81777  
 WWW.VDESIGN

remark :

note :

NO.	DATE	ISSUE	CHECK

This drawing and all design items are the sole property of Vision Design Thailand Co., Ltd. and may not be used without written permission. The contractor to verify all site dimension and verify use of any dimensions. Dimension are not to be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used for construction until all copyright design and other intellectual property rights are cleared and products used in the drawing, list and pricing note in this document are used. All rights reserved for this document and remain the property of Vision Design Thailand Co., Ltd. Any infringement will be vigorously pursued by law.

Architect : **วิชั่น ดีไซน์ ประเทศไทย** โทร. 086 8481777

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกรไฟฟ้า (วิชาชีพ)  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกรเครื่องกล (วิชาชีพ)  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกรสุขาภิบาล (วิชาชีพ)  
**วิชั่น ดีไซน์ ประเทศไทย**

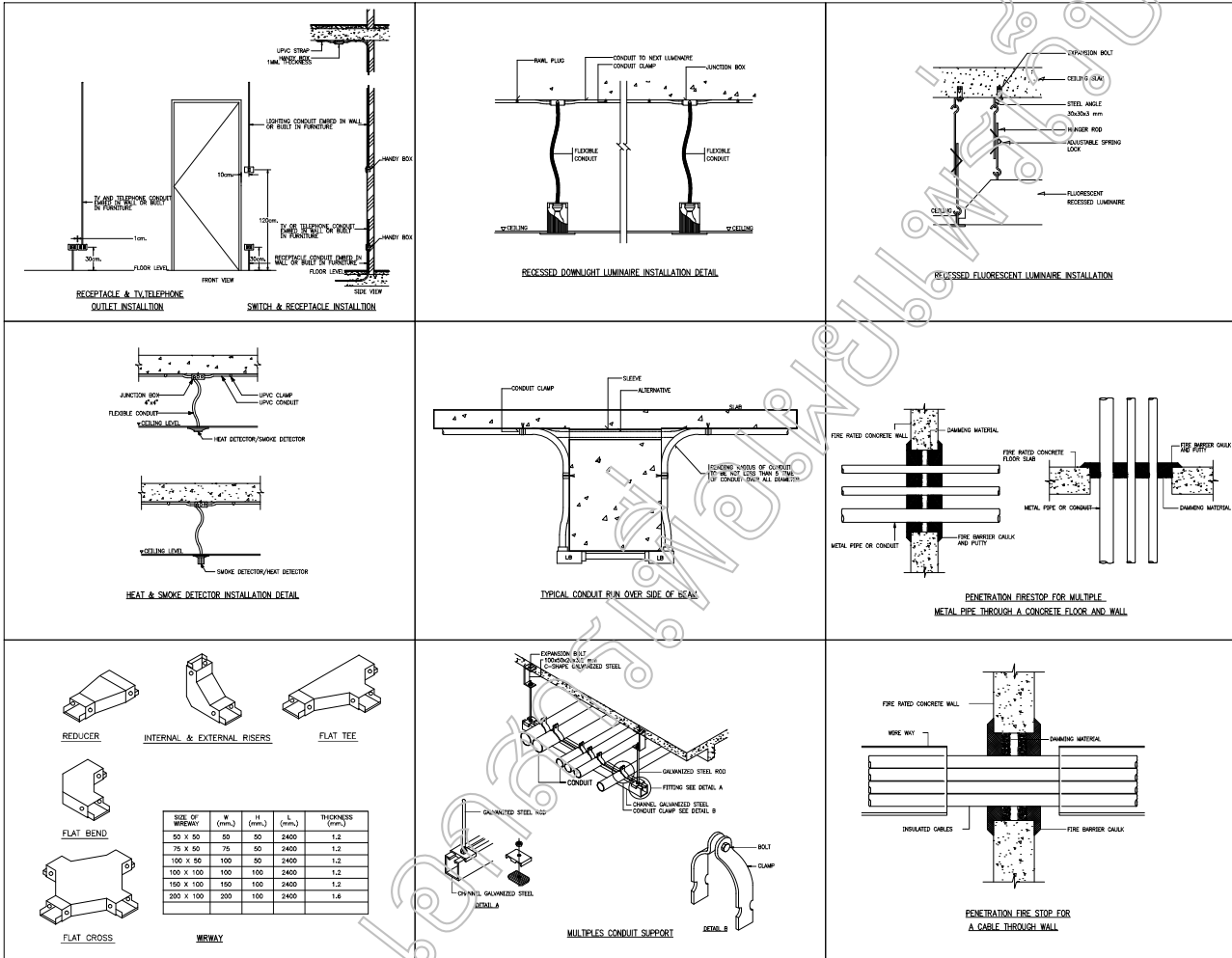
Project : **2018-COR-ETDA**

Client : **สำนักงานพัฒนาเขตอุตสาหกรรมพิเศษ**

Designer : **วิชั่น ดีไซน์ ประเทศไทย**  
 Project no. : **2018-COR-00**  
 Title : **Lighting**

Drawing : **วิชั่น ดีไซน์ ประเทศไทย**  
 KORNATRA PHONSRI  
 Date : **2019-01-22** Scale : **AS SHOWN**

Drawing title : **(RENOVATION)  
 MAIN ROUTING SYSTEM LAYOUT PLAN  
 (PART 3)**  
 Drawing no. : **01-EE-104**





LIST OF DRAWING	
DWG.NO	TITLE
	GN. GENERAL
GN-SN-001	DRAWING LIST, SYMBOLS & ABBREVIATION
GN-SN-002	SPECIFICATION FOR SANITARY SYSTEM
GN-SN-003	MATERIAL & EQUIPMENT SCHEDULE
	TD. TYPICAL DETAILS
TD-SN-001	TYPICAL DETAIL 1
TD-SN-002	TYPICAL DETAIL 2
	01. BUILDING (SANITARY SYSTEM)
01-SN-101	SANITARY SYSTEM LAYOUT PLAN
	01. BUILDING (FIRE PROTECTION SYSTEM)
01-FP-101	(KEY PLAN) (EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN OFFICE ETDA
01-FP-102	(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 1)
01-FP-103	(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)
01-FP-104	(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)
01-FP-201	(KEY PLAN) (RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN OFFICE ETDA
01-FP-202	(RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 1)
01-FP-203	(RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)
01-FP-204	(RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)

SYMBOLS & ABBREVIATION.					
SYMBOLS	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOLS	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	COLD WATER PIPE	CW		CO2 FIRE EXTINGUISHER CAP.10 LBS.	-
	DRINKING WATER PIPE	DW		SURGE ANTICIPATION VALVE	SAV.
	HOT WATER SUPPLY PIPE	HWS		BALANCING VALVE	-
	HOT WATER RETURN PIPE	HWR		NON-MODULATING FLOAT VALVE	FLV.
	SOIL PIPE	S		AIR VENT INSECT SCREEN	-
	WASTE PIPE	W		SOLINGER VALVE.	SV
	VENT PIPE	V		PRESSURE REDUCING VALVE	PRV
	FIRE PIPE	F		PRESSURE RELIEF VALVE	PRL
	GUTTER	-		PRESSURE SWITCH	PS
	KITCHEN PIPE	K		UPRIGHT SPRINKLER HEAD	-
	GAS PIPE	G		PENDENT SPRINKLER HEAD	-
	TEST & DRAIN PIPE	T & D		WATER HAMMER ARRESTER	WHA
	RAIN WATER PIPE	RI		REDUCER CONCENTRIC	-
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	-		REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT	-
	ELBOW 90° DOWN	-		REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT CROWN	-
	ELBOW 90°	-		FIRE HOSE CABINET	FHC
	ELBOW 45°	-		COLD WATER PUMP	CWP
	TEE	-		FIRE PUMP	FP
	TEE DOWN	-		JOCKEY PUMP	JP
	TEE UP	-		PACKAGE BOOSTER SET	PBS
	CATERPILLAR	-		PUMP	-
	ASPIRANT	-		METER	-
	MULTI-PURPOSE PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	-		FLOW METER	-
	DRY CHEMICAL ULTRATE 6A21B:C	-		CONTROLLER	-
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE	AV		GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH	SV
	BALL VALVE	BV		WASTE CONE	-
	BUTTERFLY VALVE	BV		FE	FE
	CAP	-		HOT WATER HEATER UNIT	-
	CHECK VALVE	CV		ALARM CHECK VALVE	ACV
	CLEANOUT & WALL CLEANOUT OR PLUG	CD		ROOF DRAIN	RD
	FIRE DEPARTMENT CONNECTION	FDC		ROOF MANIFOLD	RM
	FIRE HYDRANT	FH		ON THE FLOOR	O/F
	FLANGE	-		BELOW THE FLOOR	B/F
	FLEXIBLE JOINT	FLX		ABOVE THE CEILING	A/C
	FLOAT & CONTROL VALVE	FCV		BELOW THE CEILING	B/C
	FLOOR DRAIN WITH P OR S TRAP	FD		AT FLOOR LEVEL	F/L
	FLOOR OR WALL CLEANOUT	FOC		AT CEILING LEVEL	C/L
	FLOW SWITCH	FS		AT LOW LEVEL	L/L
	FOOT VALVE	FT		AT MEDIUM LEVEL	M/L
	GATE VALVE	GV		AT HIGH LEVEL	H/L
	GLOBE VALVE	-		ABOVE THE GROUND	A/G
	HOSE BIBB	HB		BELOW THE GROUND	B/G
	PRESSURE GAUGE	-		DOWN	DN
	PRESSURE GAUGE WITH COCK & SNUBBER	-		UP	UP

T DESIGN BUSINESS PAK BUILDING  
 24/31/2538 ซ.สุขุมวิท 15 แขวงสามยุคใหม่ กทม. 10110  
 CALL : 092 241 9775  
 WWW.TDESIGN

---

This drawing and all design herein are the sole property of T Design Business Pak. No part may be used without written authorization from T Design to verify all data dimension and verify use of any equipment. Dimension are not to be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process and cannot be used without written consent. All copyright, design and other intellectual property rights in this drawing, and products used in the project, and design code in this document and any other information in this document shall remain the property of T Design Business Pak. Any infringement will be vigorously pursued by law.

remark : \_\_\_\_\_  
 note : \_\_\_\_\_  

DATE	SCALE	TOTAL	CHECK

Architect : 2-64-7861  
 Engineer :   
 ELECTRICAL ENGINEERS :   
 MECHANICAL ENGINEERS :   
 SANITARY ENGINEERS :

Project : 2018-COR- ETDA  
 Client :   
 Project no. : 2018-COR-00  
 Drawing :   
 Date : 2019-01-22  
 Scale : AS SHOWN  
 Drawing no. : GN-SN-001

รายละเอียดรายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

1. วัสดุและอุปกรณ์

ถ้าไม่ได้กำหนดไว้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานทั่วไปของวัสดุ อุปกรณ์ การประกอบและการติดตั้งที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียด ประกอบแบบเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการนี้ให้ยึดตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้:-

- AISI - American Iron and Steel Institute
ANSI - American National Standard Institute
ASPE - American Society of Plumbing Engineering
ASTM - American Society of Testing Materials
AWWA - American Water Works Association
BMA - กรุงเทพมหานคร
BS - British Standard
ET - วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
FM - Factory Mutual
MWA - การประปานครหลวง
NFPA - National Fire Protection Association
TIS - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมท)
UL - Underwriter's Laboratory, Inc.

2. วัสดุ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

ต้องเป็นของใหม่ได้มาตรฐานการก่อสร้าง มท หรือตามมาตรฐานที่กล่าวอ้างอิง อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องส่งตัวอย่างวัสดุ หรือ Catalogue พร้อมตัวอย่างเอกสารเทคนิคโครงการที่เกี่ยวข้องให้ดังนี้:-

3. การติดตั้ง

3.1 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งดังกล่าวในข้อ 1 และต้องติดตั้งตามที่ผู้ควบคุมดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญโดยพิจารณาโดยผู้ทำการติดตั้ง

3.2 แนวทางและการติดตั้ง

ในการติดตั้งท่อ แนวทางต้องตรงและได้ตั้ง โดยขนาน หรือ ตั้งฉากกับผิวอาคาร... การต่อท่อด้วยวิธีเชื่อมเหล็ก... การเชื่อมท่อเหล็กด้วยวิธีเชื่อมเหล็ก... 3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อประปา... 3.4 ท่อและท่อประปา... 3.5 การติดตั้งวาล์ว และอุปกรณ์... 3.6 Stop Valve... 3.7 ความสะอาด... 3.8 อุปกรณ์ประกอบสุขาภิบาล...

3.9 การยึด - แพรน

ท่อที่เดินและยึดที่อาคารยึด แพรน หรือทำหมอนรองท่อ ทั้งแนวราบ และแนวตั้งอย่างอื่นต้องแบ่ง โดยระยะระหว่างจุดยึด - แพรนต้องไม่เกินดังต่อไปนี้

Table with 2 columns: ขนาดของท่อประปา (mm) and ระยะห่างระหว่างจุดยึด (mm)

3.10 การยึด

ท่อ อุปกรณ์ประกอบท่อ วาล์ว ฟิตติ้งแพรน และงานแลคค็อกชั่น ทุกระบบทั้งแนวราบ ต้องใช้วิธีการยึดโดยยึดที่ฝ้าเพดาน

- 3.10.1 ท่อและส่วนประกอบ ที่อยู่บนดินและแรงดันได้ ให้ใช้หลักเกณฑ์ตาม 2 ชั้น และทาสีอย่างน้อย 2 ชั้น
3.10.2 ท่อและส่วนประกอบ ที่ฝังดิน ให้ทำด้วยเหล็ก 2 ชั้น
3.10.3 สลักยึดท่อ ให้ใช้สลักยึดท่อแบบ RUST O L EUM, IC, CAPTAIN ปริมาณที่มาก ในการติดตั้งให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
3.10.4 ฟิตติ้งของชนิด Shade สลักยึดบนดินนี้
- ท่อประปาและท่อประปาเย็น ทาสี สีขาว ตั้งถังยก 1 1/2 นิ้ว
- ท่อประปาเย็น ทาสี สีน้ำเงิน ตั้งถังยก 1 1/2 นิ้ว
- ท่อประปาเย็นในอาคาร ทาสี สีน้ำเงิน หรือ สีขาว
- ท่อประปาเย็นนอกอาคาร ทาสี สีน้ำเงิน หรือ สีขาว
- ท่อประปาเย็น ทาสี สีน้ำเงิน หรือ สีขาว

ผู้ทำการตรวจสอบแบบและติดตั้งต้องตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนที่ผู้ควบคุมดำเนินการ 3.11 การป้องกันท่อ... 3.12 การป้องกันท่อ...

4. การตรวจสอบประกอบท่อ

- 4.1 ท่อประปาที่ใช้ในกรณีนี้หรือเป็น... การตรวจสอบก่อนประกอบท่อประปา... การตรวจสอบก่อนประกอบท่อประปา... 4.2 การติดตั้งท่อประปา... 4.3 การตรวจสอบท่อประปา... 4.4 การตรวจสอบท่อประปา... 4.5 การตรวจสอบท่อประปา... 4.6 การตรวจสอบท่อประปา... 4.7 การตรวจสอบท่อประปา... 4.8 การตรวจสอบท่อประปา...

VALVE SCHEDULE table with columns: TYPE, PRESSURE CLASS, MATERIAL. Lists GATE VALVE, GLOBE VALVE, BALL VALVE, CHECK VALVE, FOOT VALVE, FLOAT VALVE, RELIEF VALVE, STRAINER.


Professional stamp and signature area containing logo, company name (VICHAI BUILDING PAK BUILDING), engineer details, and project information (2018-COR-ETDA).



รายการตัวอย่างอุปกรณ์มาตรฐาน

No.	EQUIPMENT	BRAND NAME	MADE BY
1	SUBMERSIBLE PUMP / HOME PUMP	TSURUMI	JAPAN
		MITSUBISHI	JAPAN
		HITACHI	JAPAN
2	BLACK STEEL PIPE GALVANIZED STEEL PIPE	SAHA THAI STEEL PIPE	LOCAL
		SIAM STEEL PIPE	LOCAL
		THAI STEEL PIPE	LOCAL
		THAI UNION STEEL PIPE	LOCAL
		PACIFIC PIPE	LOCAL
3	SEAMLESS STEEL PIPE	NKK	JAPAN
		NIPPON STEEL PIPE	JAPAN
		SUMITOMO	JAPAN
		KLM	LOCAL
4	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE (HDPE)	WIL & HOUGLAND	LOCAL
		THAI ASIA PE PIPE	LOCAL
		TOA GROUP	LOCAL
		UHM GROUP	LOCAL
5	POLYVINYL CHLORIDE PIPE (PVC)	D-PLAST	LOCAL
		ELEPHANT	LOCAL
		THAI PIPE	LOCAL
		TOA	LOCAL
6	PIPE HANGER	BSP	LOCAL
		KNACK	LOCAL
		THAI PIPE	LOCAL
		THAI PPR	LOCAL
8	COPPER PIPE	CAMBRIDGE	KOREA
		KEMBLA	AUSTRALIA
		MULLER BRASS	U.S.A.
		NBC	LOCAL
		UALAR	LOCAL
9	FITTING COPPER PIPE	NIBCO	U.S.A.
		K-FITTING	KOREA
		KITZ	JAPAN
		TOYO	JAPAN
11	GATE VALVE, GLOBE VALVE	CRANE	U.K.
		KITZ	JAPAN
		TOYO	JAPAN
		CRANE	U.K.
		NIBCO	U.S.A.
12	GATE VALVE (UL, FM)	WATTS	U.S.A.
		KEYSTONE, MUELLER, NIBCO	U.S.A.
		STOCKHAM	U.S.A.
		TYCO	U.S.A.
13	EXPANSION JOINT FLEXIBLE PIPE CONNECTOR (PRESSURE)	TOZEN	JAPAN
		MASON	U.S.A.
		MATRAFLEX	U.S.A.
		ARMSTRONG	U.S.A.
14	AUTOMATIC AIR VENT	AMERICAN AIR VENT	U.S.A.
		ITI-HOFFMAN	U.S.A.
		VAL-MATIC	U.S.A.
		WATTS	U.S.A.

No.	EQUIPMENT	BRAND NAME	MADE BY
15	SHOCK ABSORBER	JOSAM	U.S.A.
		PRECISION	U.S.A.
		PLUMBING PRODUCTS	U.S.A.
16	WATER METER	ASAH	JAPAN
		KENT	U.K.
		JEK	JAPAN
17	PRESSURE GAUGE AND THERMOMETER	TOJOWATIMA	ITALY
		TAYLOR, TERROE, WEKSLER	U.S.A.
18	FLOOR DRAIN, ROOF DRAIN FLOOR CLEANOUT AND AIR VENT CAP	KNACK	LOCAL
		TOP	LOCAL
		HEKCO	LOCAL
19	VIBRATION ISOLATOR	TOZEN	JAPAN
		MASON	U.S.A.
		KENETICS	JAPAN
		VIBRATION MOUNT & CONTROL	U.S.A.
20	PORTABLE EXTINGUISHER (ABC UL/30B1) CO2 (UL) FOAM (UL) (FIRE PROTECTION SYSTEM)	BADGER	U.S.A.
		ANSUL	U.S.A.
		KIDPE	U.S.A.
		NIPPON	LOCAL
		ANTI-FIRE	LOCAL
21	WATER SPRINKLER HEAD	IMPERIAL	LOCAL
		GUARDIAN	LOCAL
		RELIABLE	U.S.A.
22	ELECTRICAL CONDUIT	VIKING	U.S.A.
		TYCO	U.S.A.
		NATIONAL	JAPAN
		OMRON	U.S.A.
		PANASONIC	LOCAL
23	ELECTRICAL CONDUCTOR	UI (KSE)	LOCAL
		TAS	LOCAL
		RSI	LOCAL
		UNION	LOCAL
		PAT	LOCAL
24	ELECTRICAL CONDUCTOR	DAIWA	LOCAL
		PHELPS DODGE	LOCAL
		THAI YAZAKI	LOCAL
		BANGKOK CABLE	LOCAL
		CTW	LOCAL
25	CONTROL PANEL	MCI	LOCAL
		FUHRER	LOCAL
		SQUARE-D	U.S.A.
		WESTINGHOUSE	U.S.A.
		AEG	GERMANY
		SIEMENS	GERMANY
		ASEA	SWEDEN



I DESIGN BUSINESS PARK BUILDING  
2/F-1  
BANGKOK SUB-PHANGKONGSARIN  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 082 341 9777  
WWW.IDESIGN.COM

remark :

note :

DATE	ISSUE	REVISION	CHECK

Architect :  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๐๐-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓  
 SANITARY ENGINEERS  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓

Project :  
**2018-COR-ETDA**

Client :  
 สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

Designer :  
 Project no. : ๓๓๓๓-๐๐-๐๐  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓

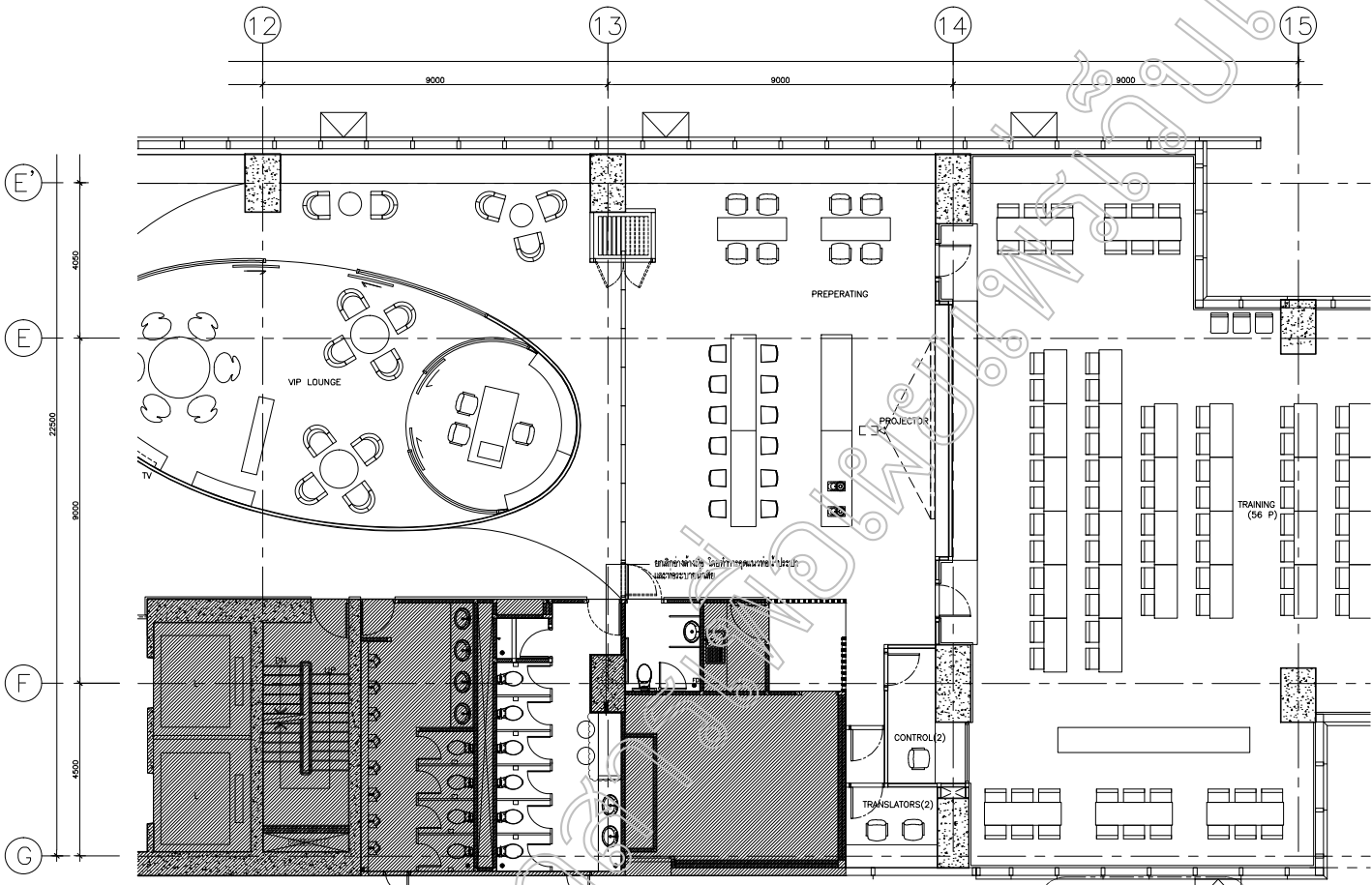
Check by :  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓

Drawing :  
 ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓  
 KRANITRA PHONSIRI ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓

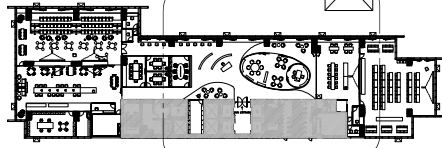
Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
**MATERIAL & EQUIPMENT SCHEDULE**

Drawing no. :  
**GN-SN-003**



SANITARY SYSTEM LAYOUT PLAN  
SCALE AS SHOWN



KEY PLAN

**VISION BUSINESS PARK BUILDING**  
 15th FLOOR OFFICE STDA  
 BANGKOK THAILAND 10260  
 TEL : +662 347 0771  
 WWW.VISIONDESIGN.COM

---

REVISION

NO.	DATE	REASON	CHECK

---

NOTE

This drawing and all design parts in this drawing are the property of Vision Design Studio Co., Ltd. and shall not be used without written authorization. The contractor is liable for any dimensions and work in all parts of this drawing. This drawing or any part thereof is not to be used for any other project without the written consent of Vision Design Studio Co., Ltd. All copyright, design and other intellectual property rights for our designs and products and drawings remain and shall be assigned to this document and shall be the property of Vision Design Studio Co., Ltd. Any infringement will be prosecuted to the full extent of the law.

Architect  
 บริษัท วิชั่น ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 2540 7881

Engineer  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 บริษัท วิชั่น ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 บริษัท วิชั่น ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
 SANITARY ENGINEERS  
 บริษัท วิชั่น ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด

Project :  
**2018-COR- ETDA**

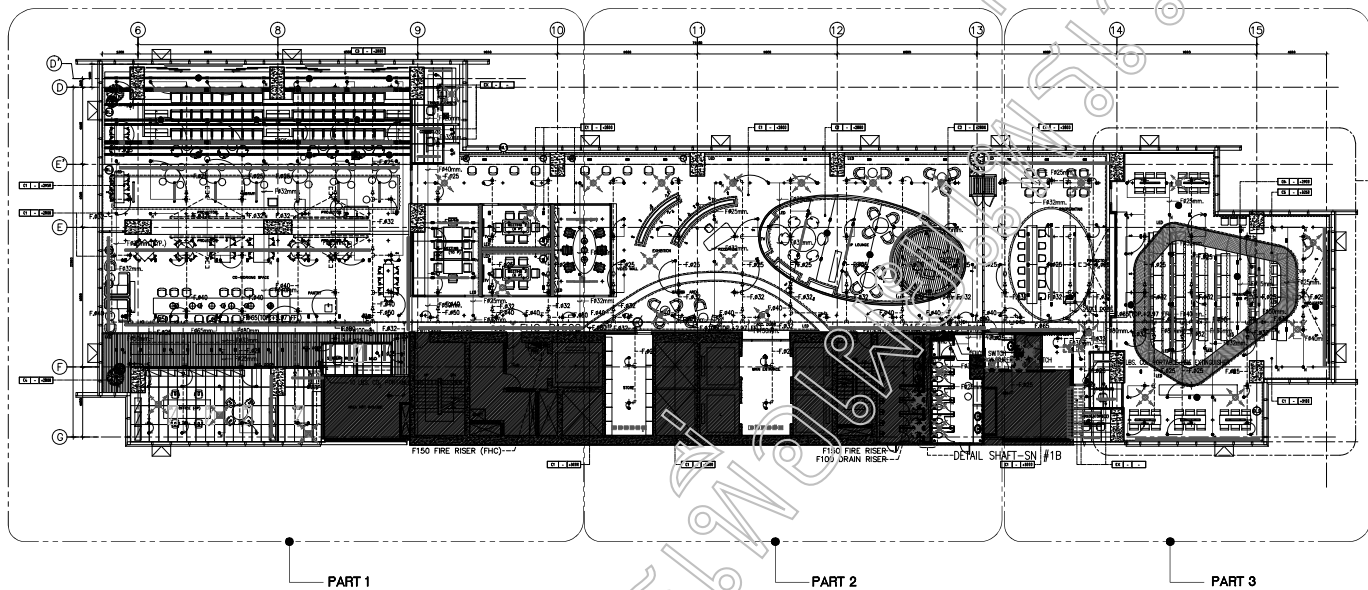
Client :  
 บริษัท วิชั่น ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด

Project no. : 2018-COR- 00	Designer : วิรัช วัฒนศิริกุล
Drawing title : SANITARY LAYOUT PLAN	Check by : วิรัช วัฒนศิริกุล
Date : 2019-01-22	Scale : AS SHOWN

---

Drawing title:  
 (EXISTING) HAC PLAN FOR 15 TH  
 FLOOR PLAN OFFICE STDA

Drawing no. :  
**01-SN-101**



PIPE SCHEDULE FOR SPRINKLER HEAD ABOVE AND BELOW CEILING

PIPE SIZE DIAMETER		MAXIMUM NUMBER OF SPRINKLER HEAD
INCH	MM	
1	25	2
1-1/8	32	3
1-1/2	40	5
2	50	10
2-1/2	60	20
3	80	40
4	100	100

SYMBOL	DESCRIPTION	หมายเหตุ
●	EXISTING PENDENT SPRINKLER HEAD	
■	NEW PENDENT SPRINKLER HEAD (TEMP RATE SPD=175)	
●	ตำแหน่งที่ตั้งเครื่องดับเพลิงแบบพกพา (ชนิด 10 ลิตร)	
■	10 LBS. CO <sub>2</sub> PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	

หมายเหตุ

- ใช้สัญลักษณ์ตามแบบแปลน และใช้สัญลักษณ์ให้มีความหมายชัดเจน/โดยนัย
- สัญลักษณ์ตามแบบแปลนจะแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์
- SPRINKLER HEAD, แบบใหม่ให้ใช้สัญลักษณ์ และให้ใช้สัญลักษณ์ให้มีความหมายชัดเจน
- ในกรณีที่สัญลักษณ์ของ SPRINKLER HEAD จะอยู่ใกล้กับสัญลักษณ์อื่น ควรใช้วงกลมหรือสี่เหลี่ยมคางหมู
- ตำแหน่งที่ตั้งเครื่องดับเพลิงแบบพกพา (ชนิด 10 ลิตร)
- ขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบพกพา (ชนิด 10 ลิตร) ให้ใช้สัญลักษณ์ตามแบบแปลน
- ขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบพกพา (ชนิด 10 ลิตร) ให้ใช้สัญลักษณ์ตามแบบแปลน
- ขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบพกพา (ชนิด 10 ลิตร) ให้ใช้สัญลักษณ์ตามแบบแปลน

(KEY PLAN) (RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 TH FLOOR PLAN OFFICE ETDA  
SCALE: 1/8" = 1'-0"

15TH BUSINESS PARK BUILDING  
15TH FLOOR OFFICE RENOVATION  
BANGKOK THAILAND 10260  
CALL : 095 341 5575  
WWW.TS-DESIGN.COM

remark :

note :

DATE	ISSUE	REVISION	CHECK

This drawing was designed based on the best practice of law by TS-Design (Thailand) Co., Ltd. and shall not be used without the prior written consent of the designer. The designer shall not be liable for any damage or loss arising from the use of this drawing. The design of any other design part is preliminary design process. Please consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property right shall remain the property of the designer. All drawings and documents are the property of the designer. No part of this drawing shall be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written consent of the designer. The designer shall not be liable for any damage or loss arising from the use of this drawing. The design of any other design part is preliminary design process. Please consult with our engineer before build.

Architect:  
นายวิชาญ ชื่นชมเจริญ 2-60-7861

Engineer:  
ELECTRICAL ENGINEERS  
TS-DESIGN (THAILAND) CO., LTD.  
MECHANICAL ENGINEERS  
นายวิชาญ ชื่นชมเจริญ 2-60-7861  
SANITARY ENGINEERS  
นายวิชาญ ชื่นชมเจริญ 2-60-7861

Project:  
2018-COR-ETDA

Client:  
สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์

Designer:  
นายวิชาญ ชื่นชมเจริญ

Project no.:  
2018-COR-00

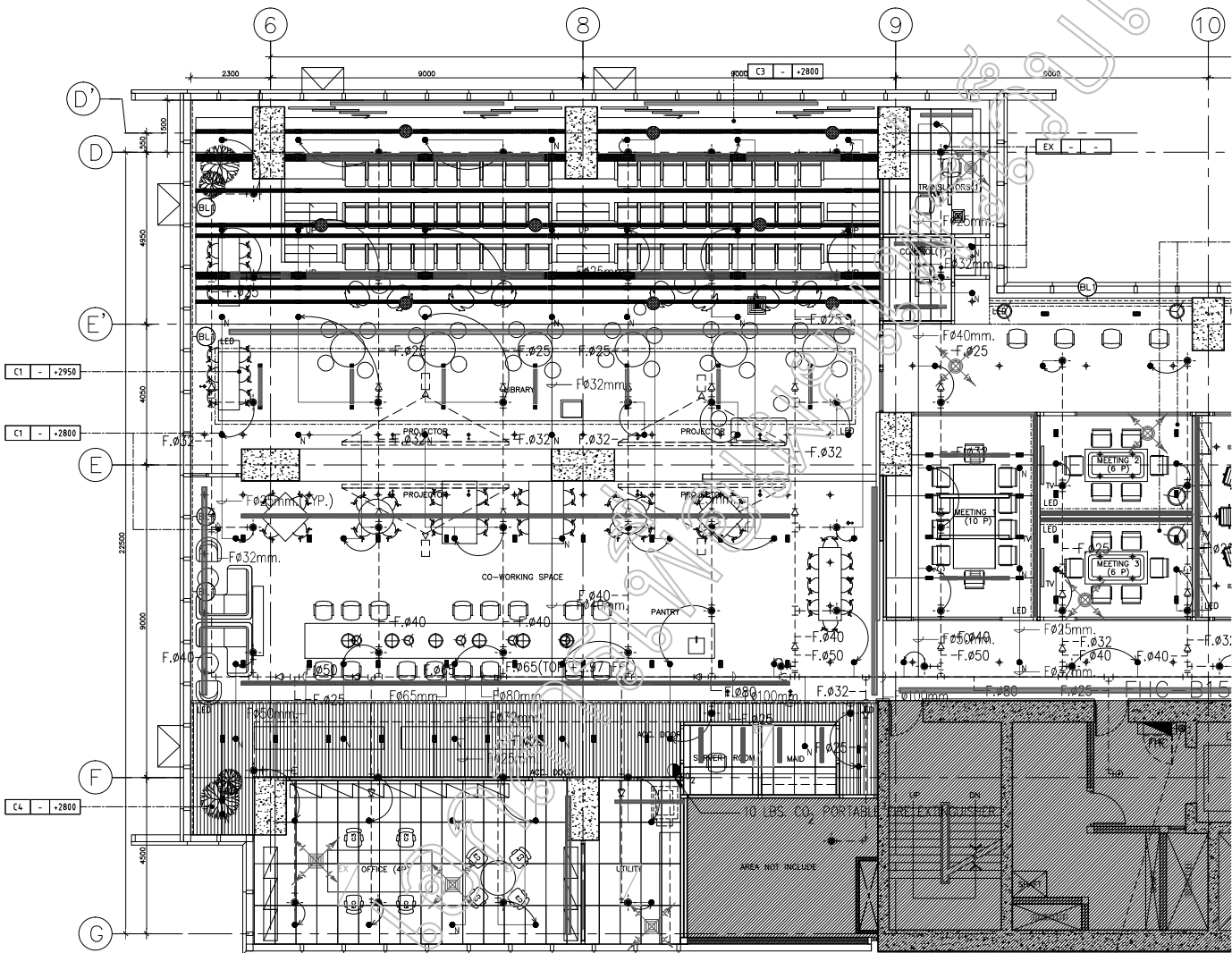
Drawing:  
นายวิชาญ ชื่นชมเจริญ

Checked by:  
นายวิชาญ ชื่นชมเจริญ

PHONSIRI  
Date:  
2019-01-22

Scale:  
AS SHOWN

Drawing title:  
(KEY PLAN) (RENOVATION)  
FIRE PROTECTION SYSTEM  
FOR 15 TH FLOOR PLAN OFFICE ETDA  
Drawing no.:  
01-FP-201



15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
PART 1  
RENOVATION SUB-STRUCTURE/MECHANICAL  
ELECTRICAL, PLUMBING AND TIE-IN  
CALL : 090 341 8177  
WWW.TELEDISIGN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY	CHECKED

This drawing and all design items on it are the property of Teledesign Engineering Co., Ltd. and shall not be used without the written consent of Teledesign Engineering Co., Ltd. to verify all dimensions and verify use of any components. Dimension are not for scaled off. This drawing. This design or any other design part is preliminary design process. It shall not be used for construction. Teledesign Engineering Co., Ltd. shall not be held responsible for any errors, omissions, and omissions and for the design, but shall be held responsible for this document and shall be the property of Teledesign Engineering Co., Ltd. and any arrangement will be respectively provided by you.

Architect : ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๐๐-7861

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
TELEDISIGN ENGINEERING CO., LTD.  
เลขที่ ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓

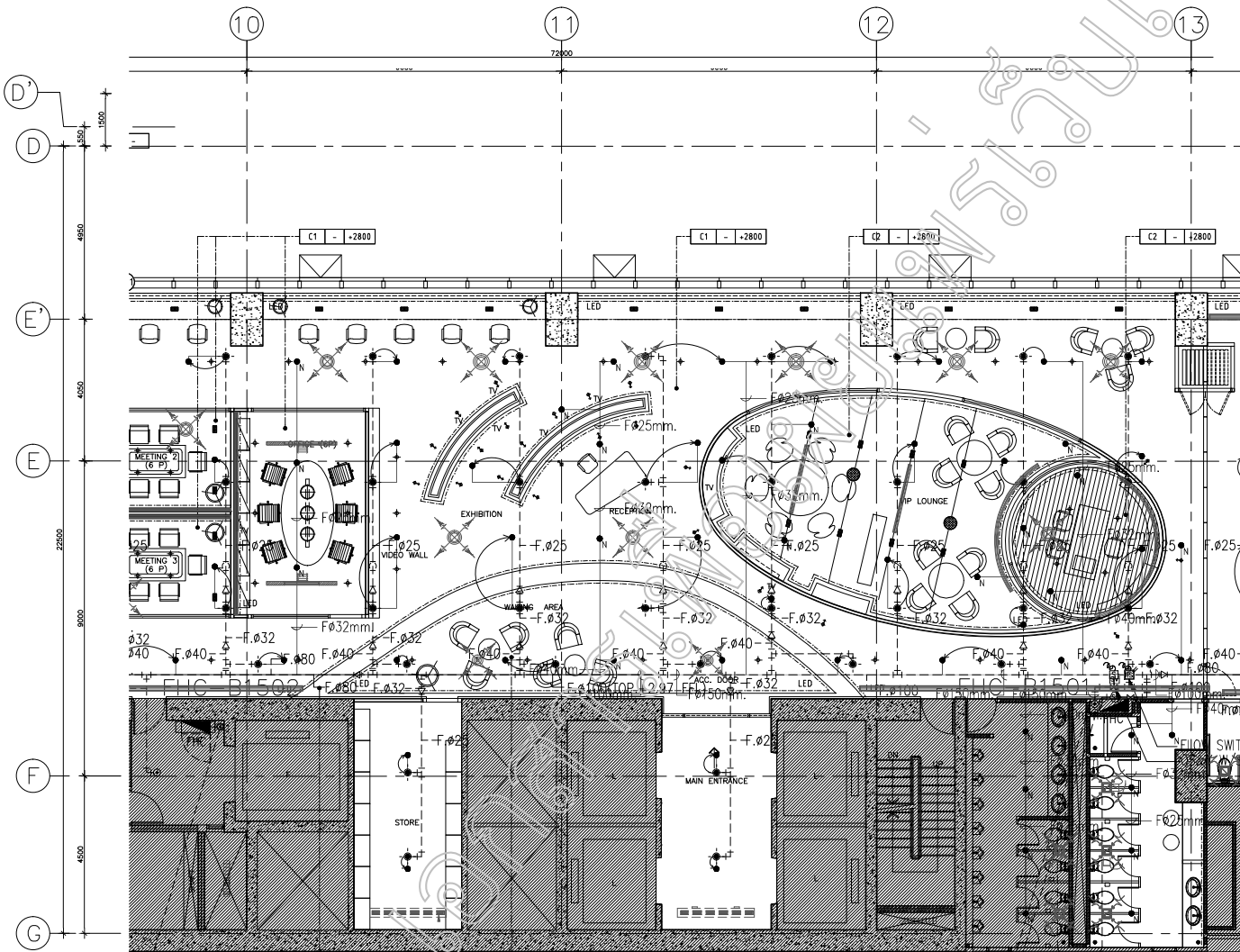
Project :  
2018-COR-ETDA

Client :  
สำนักงานพัฒนาธุรกิจทางวิศวกรรม

Designer :  
Project no. : 2018-COR-00  
ชื่อโครงการ : ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓  
วันที่ : ๓๓/๓๓/๓๓  
ตรวจสอบ : ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓

Drawing by :  
KORANITRA PHONSRI  
Date : 2019-01-22  
Scale : AS SHOWN

Drawing title :  
(RENOVATION)  
FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 1)  
Drawing no. : 01-FP-202



(RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)  
SCALE AS SHOWN

1500 BUSINESS PARK BUILDING  
2/F-1  
BANGKOK SUB-PHANGKANGKROH  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 086-8818777  
WWW.TELEDISEIGN

remark :

note :

NO.	REVISION	DATE	BY

This drawing is not a design team or site plan. It is a technical drawing of a fire protection system. It is not intended to be used for construction or other purposes without the written consent of the design team. The design team is not responsible for any errors or omissions in this drawing. The design team is not responsible for any damage or injury caused by the use of this drawing. The design team is not responsible for any legal action taken against it.

Architect : 2-66-7861

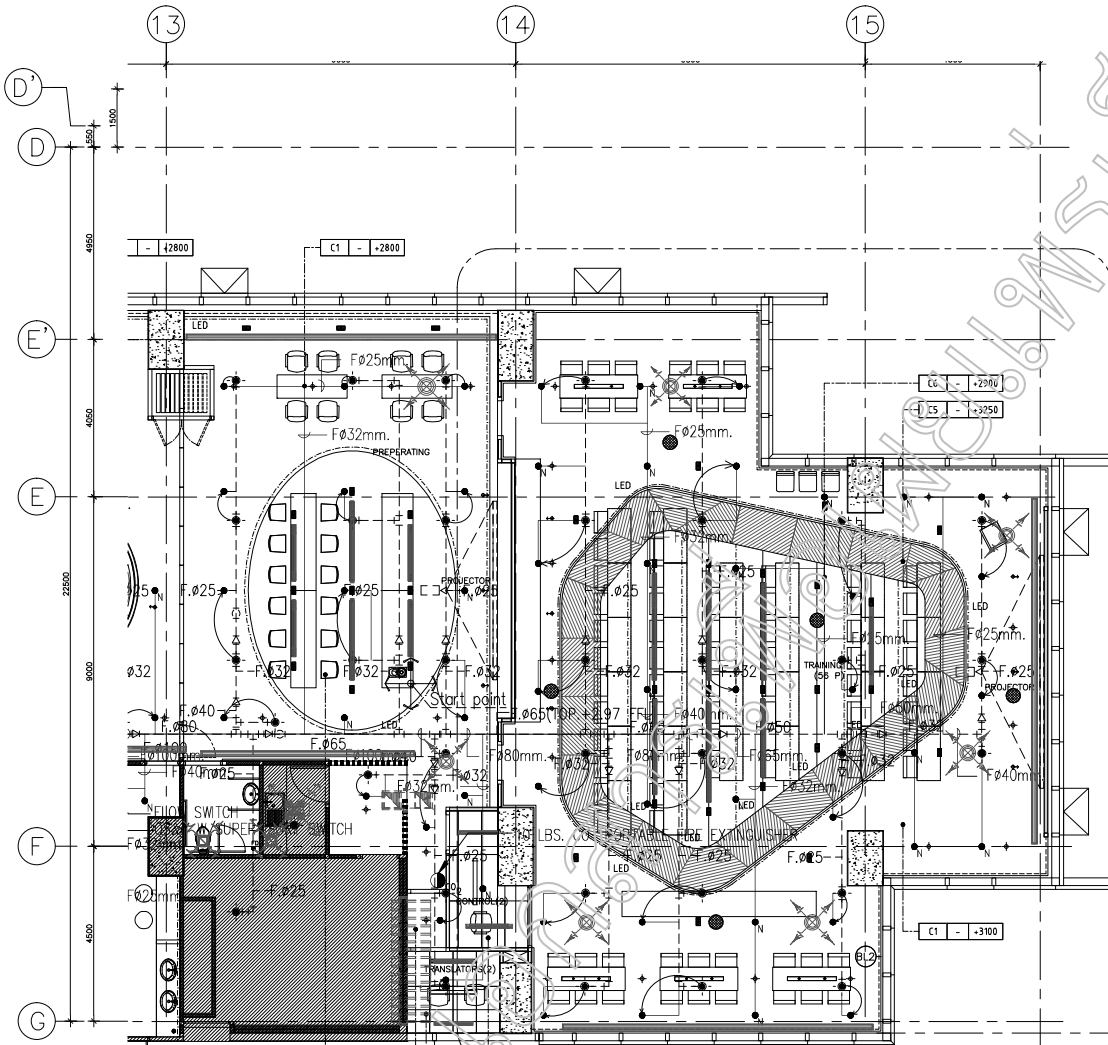
Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอและสิ่งทอ

Designer : 2018-COR-00  
Check by : AS SHOWN

Drawing title : (RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)  
Drawing no. : 01-FP-203



(RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)  
SCALE AS 1:100

15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
25/1  
BANGKOK SUB. TRAINING CENTER  
BANGKOK, THAILAND 10250  
CALL : 090 561 8777  
WWW.TDDESIGN.COM

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items are the sole property of Td Design (Thailand) Co., Ltd. and shall not be used without their permission. The contractor shall verify all dimensions and verify use of any dimensions. Dimension are not to be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process, must consult with our engineer before build. All copyright design and other intellectual property rights are design, and products used in the drawing, and all design items in this document are the property of Td Design (Thailand) Co., Ltd. and shall not be reproduced without their permission.

Architect : อนุสิทธิ์ สันตวงษ์ 2-60-7863

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS  
MECHANICAL ENGINEERS  
SANITARY ENGINEERS  
สถาปนิก (วิชาชีพ) อนุสิทธิ์ สันตวงษ์  
วิศวกร (วิชาชีพ) อนุสิทธิ์ สันตวงษ์

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า

Designer : อนุสิทธิ์ สันตวงษ์

Project no. : 2018-COR-00

Drawing : อนุสิทธิ์ สันตวงษ์

Check by : อนุสิทธิ์ สันตวงษ์

Date : 2019-01-22

Scale : AS SHOWN

Drawing title : (RENOVATION) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)

Drawing no. :

01-FP-204

15th BUSINESS PARK BUILDING  
 15/F  
 BANHUA SUB-THANONG/ROKHEW  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 CALL : 082 24 5177  
 WWW.TSDESIGN

remark :

note :

NO.	DATE	REVISION	CHECK

This drawing and all designs herein are the sole property of Ts Design (Thailand) Co., and shall not be used without our permission. We warrant to verify all data dimension and verify use of any design process. Dimension are not to be scaled off this drawing. This design or any other design part is preliminary design process. Read carefully with each equipment before build. All copyright, design and other intellectual property rights are retained and protected and in the copyright and design right in the documents and shall not be reproduced in this document without the written consent of Ts Design (Thailand) Co., and any infringement will be reported to the police.

Architect : 2-60-7861  
 Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 SANITARY ENGINEERS  
 2552 24/2511 246 3820 6218 6218

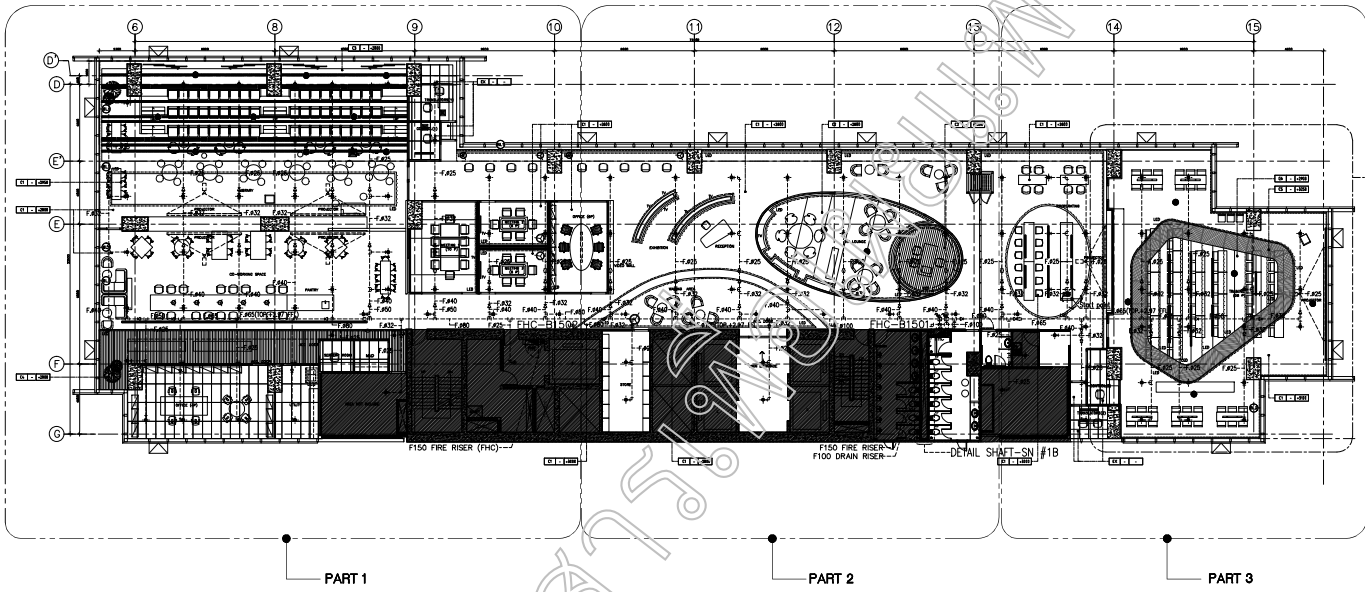
Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนากรุงเทพมหานครที่มีหอศิลป์

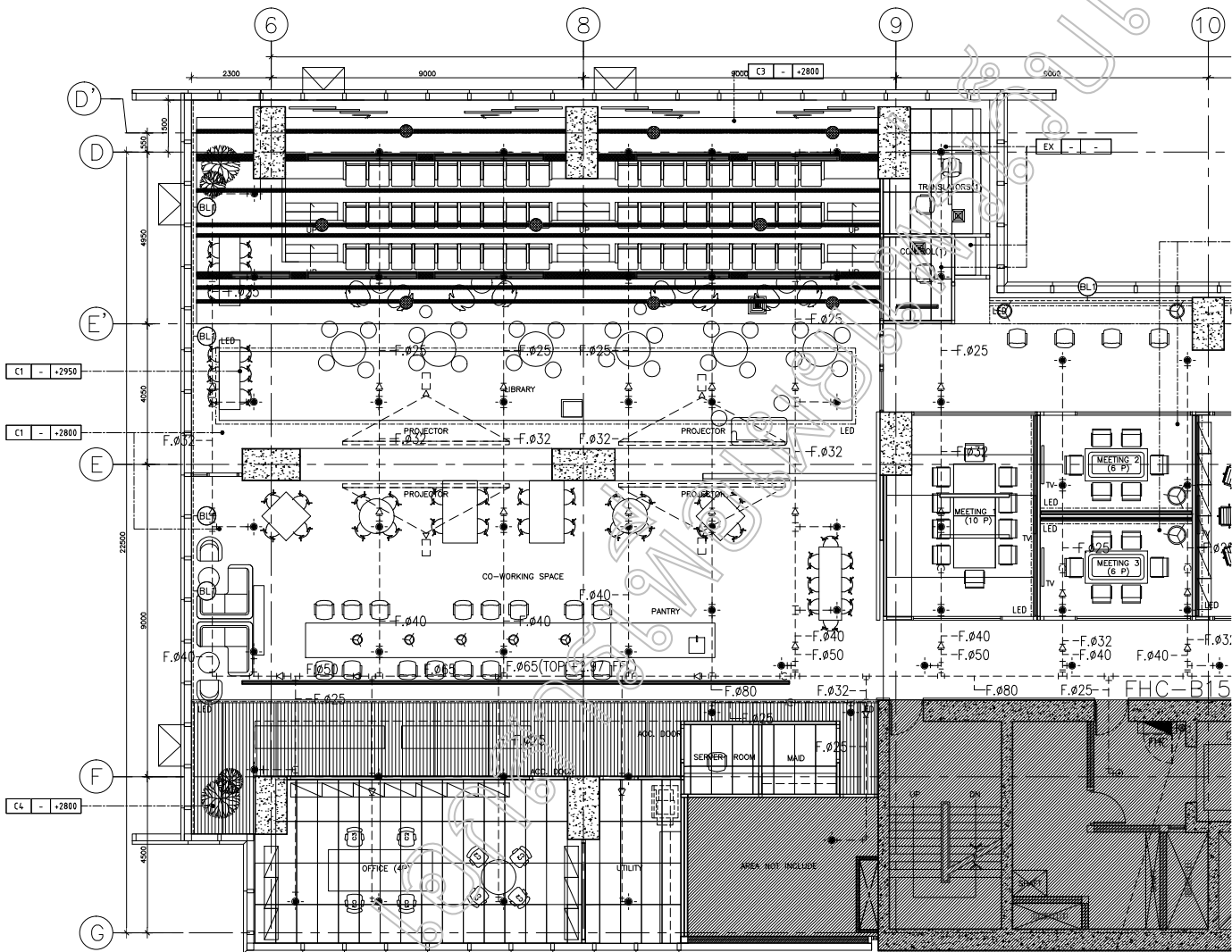
Designer : 2552 24/2511 246 3820 6218 6218  
 2552 24/2511 246 3820 6218 6218

Drawing : 2552 24/2511 246 3820 6218 6218  
 PHONSIRI  
 Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (KEY PLAN) (EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN OFFICE ETDA  
 Drawing no. : 01-FP-101



(KEY PLAN) (EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN OFFICE ETDA



(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15<sup>th</sup> FLOOR PLAN (PART 1)  
3x4x 43 10x

15<sup>th</sup> FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
PART 1  
BANGKOK SUB-PHANGKONG-ANGKOR  
BANGKOK, THAILAND 10260  
CALL : 081 841 8177  
WWW.TELEDISEIGN

REMARK :

NOTE :

NO.	DATE	REVISION	BY	CHECKED

This drawing and all design items on it are the property of Teledesign. Design/Drawings/Rev. and other items will be cancelled and voidly use of any information contained here and not be treated as a drawing. The design of any other design part is preliminary design process, and cannot be used without written confirmation. All copyright design and other intellectual property rights are reserved, and products are to be designed, but all design work in this document are made by property of Teledesign. Design/Drawings/Rev. and other items will be cancelled and voidly use of any information contained here and not be treated as a drawing.

Architect : บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด โทร. 081-841-8177

Engineer :  
ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด โทร. 081-841-8177  
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด โทร. 081-841-8177  
SANITARY ENGINEERS : บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด โทร. 081-841-8177

Project : 2018-COR-ETDA

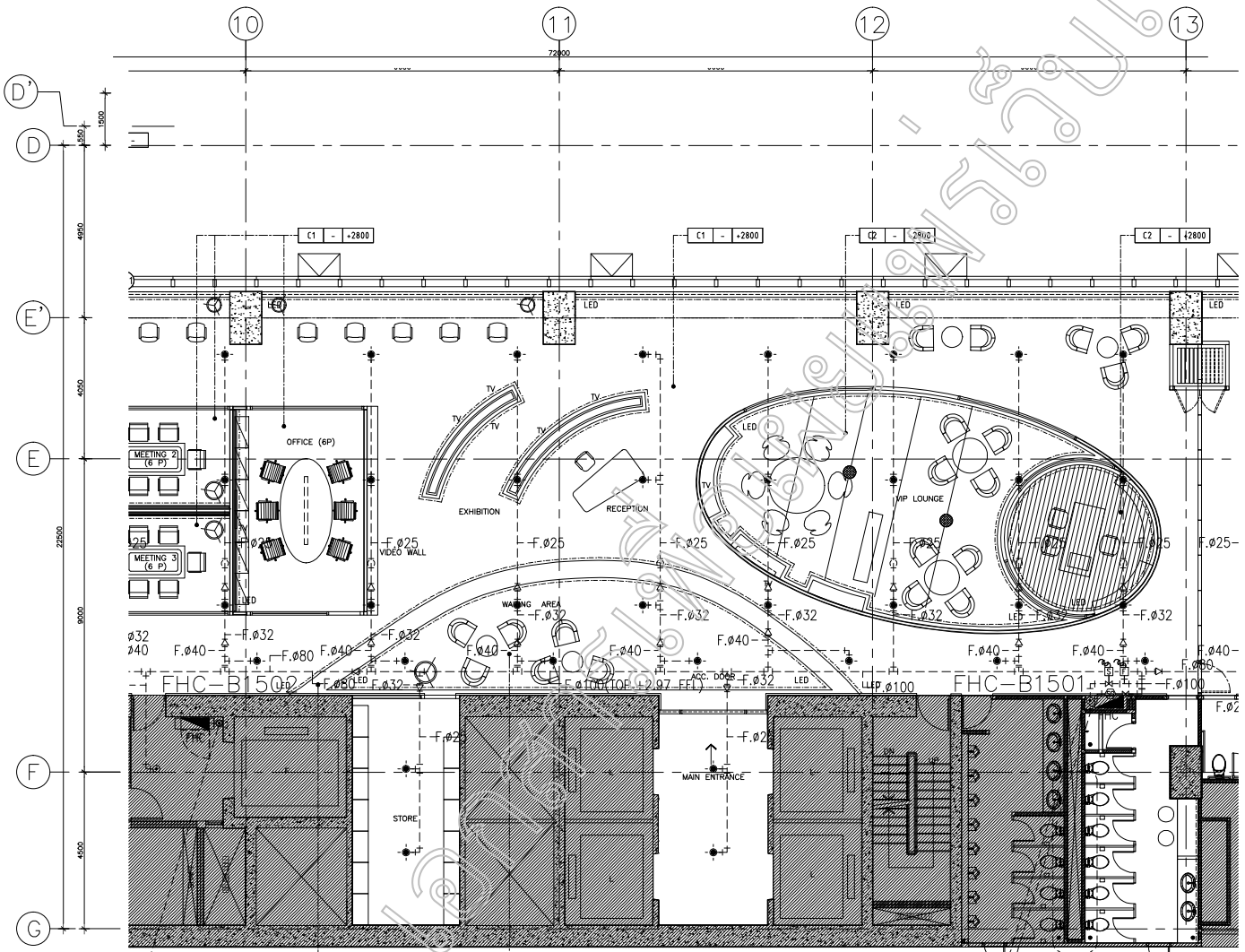
Client : สำนักงานพัฒนาธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์

Project no. : 2018-COR-00 Designer : บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด โทร. 081-841-8177  
Check by : บริษัท ทีดี ดีไซน์ จำกัด โทร. 081-841-8177

Drawing : วิศวกร ภูมิพล วัฒนวิทย์  
KORANITRA PHONSRI  
Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15<sup>th</sup> FLOOR PLAN (PART 1)  
Drawing no. : 01-FP-102





(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)  
 SCALE AS 1:100

**15th FLOOR BUSINESS PARK BUILDING**  
 15TH FLOOR BUSINESS PARK BUILDING  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 TEL: +662 010 5577  
 WWW.TSDESIGN.COM

remark:

note:

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items on it are the sole property of TS Design (Thailand) Co., Ltd. and shall be used for the project and only for the use of any development. Therefore, we will be holding all the rights. This drawing or any other design part is preliminary design. Please check carefully and avoid any mistake before build. All structural design and other structural property shall be design, design, and construction in the drawing, and all design on this document are for the use of any property of TS Design (Thailand) Co., Ltd. and any other drawings will be separately provided by TS.

Architect: **TS DESIGN** 2-66-7861

Engineer: **ELECTRICAL ENGINEERS**  
**MECHANICAL ENGINEERS**  
**SANITARY ENGINEERS**  
 บริษัท ทีเอส ดีไซน์ จำกัด 2561 010 5577

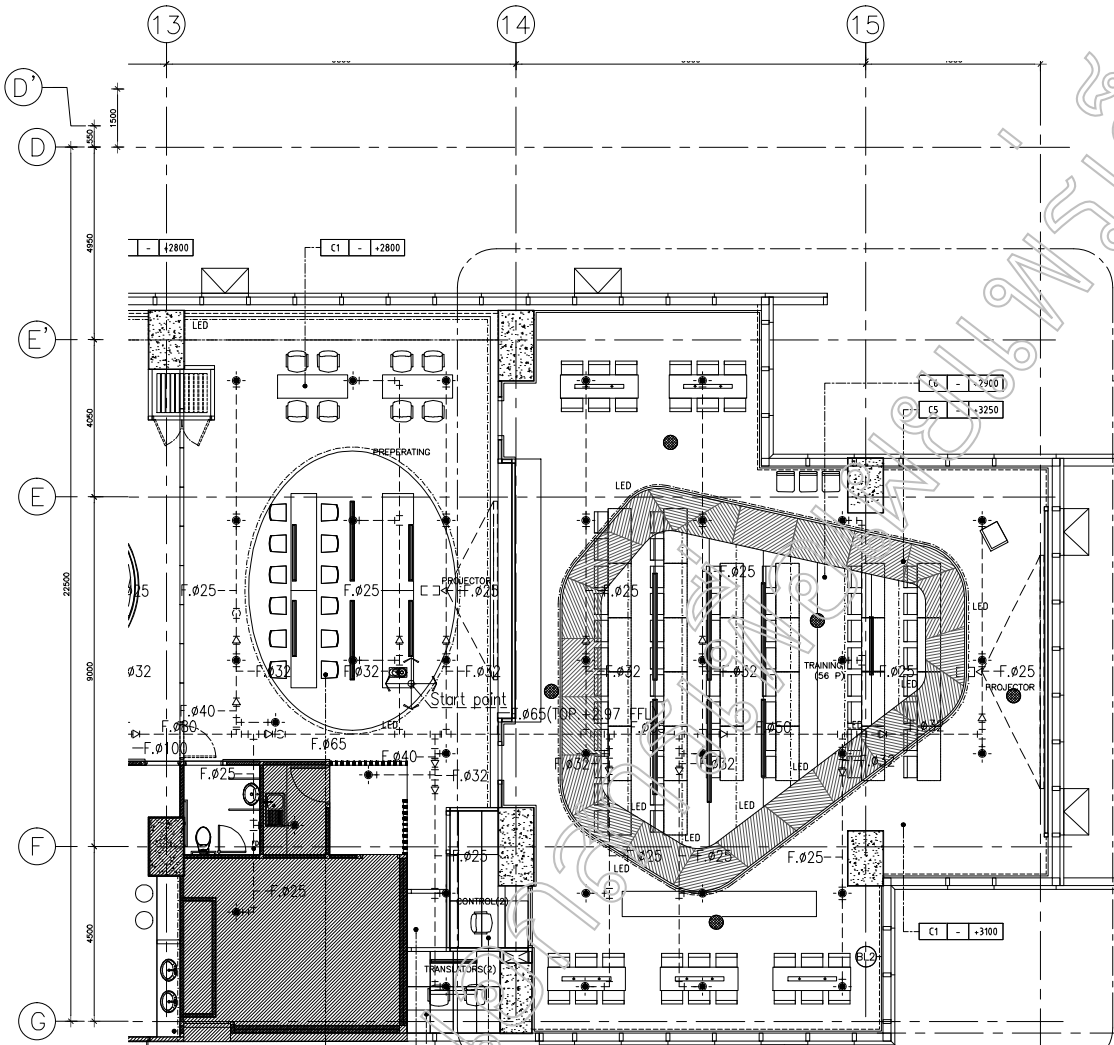
Project: **2018-COR-ETDA**

Client: **สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์**

Project no.: **2018-COR-00** Designer: **สุวิมล วัฒนศิริ**  
 2561 010 5577

Drawing: **ระบบ sprinkler** Check by: **สุวิมล วัฒนศิริ**  
 010 5577  
**KONSTRUKTOR** Phonsri  
 Date: **2019-01-22** Scale: **AS SHOWN**

Drawing title: **(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 2)**  
 Drawing no.: **01-FP-103**



(EXISTING) FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)  
SCALE AS 1:100

**1. DESIGN** BUSINESS PARK BUILDING  
**2. SET:** BANHATTA SUB-TRADING/ANONHEM  
 BANGKOK, THAILAND 10260  
 CALL : 086 561 8771  
 WWW.TELEDISEIGN

remark :

note :

NO.	DATE	REVISION	BY

This drawing and all design items are the sole property of Teledesign. No part of this drawing may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of Teledesign. The contractor shall verify all dimensions and verify use of any dimensions. Dimension are not to be scaled off this drawing. The design of any other design part is preliminary design process, must consult with our engineer before build. All copyright, design and other intellectual property rights are reserved, and products used in the drawing, text and design notes in this document are the property of Teledesign. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of Teledesign. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of Teledesign.

Architect : ชาติพันธ์ วัฒนเจริญชัย 2-66-7861

Engineer :  
 ELECTRICAL ENGINEERS  
 วิศวกร วิศวกร วิศวกร  
 MECHANICAL ENGINEERS  
 วิศวกร วิศวกร วิศวกร  
 SANITARY ENGINEERS  
 วิศวกร วิศวกร วิศวกร

Project : 2018-COR-ETDA

Client : สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมกลางคืนเมืองธนบุรี

Designer : วิศวกร วิศวกร วิศวกร  
 Project no. : 2018-COR-00

Check by : วิศวกร วิศวกร  
 KRANITRA PHONSRI

Date : 2019-01-22 Scale : AS SHOWN

Drawing title : (EXISTING)  
 FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 15 th FLOOR PLAN (PART 3)  
 Drawing no. :

**01-FP-104**

## THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

### คู่มือการใช้อาคารสำหรับผู้เช่าพื้นที่สำนักงาน - ร้านค้า (Tenant Handbook for Office Space & Retail)



ลิขสิทธิ์ © 2013 Grand Canal Land PCL.

คู่มือการใช้อาคารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

April 2020

ลิขสิทธิ์ © 2013 Grand Canal Land PCL.

คู่มือการใช้อาคาร THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9 Rev. 2020

April 2020

## บทนำ

อาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา ไนน์ เป็นอาคารสำนักงาน ตั้งอยู่ถนน  
พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ถือเป็นอาคารสำนักงานที่ตั้งอยู่ใน  
ย่านธุรกิจแห่งใหม่ของกรุงเทพมหานคร เป็นทำเลทองของนักลงทุนโดยมีสิ่งอำนวยความสะดวก  
มากมาย ไม่ว่าจะเป็นรถไฟฟ้า MRT ห้างสรรพสินค้า ที่พักอาศัยขนาดใหญ่ ทุกความพร้อมที่จะทำ  
ให้การลงทุนในการดำเนินกิจการเติบโตอย่างเต็มที่ทั้งในปัจจุบัน และอนาคตต่อไป

ฝ่ายบริหารอาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา ไนน์ มีความมุ่งมั่นในการ  
ให้บริการ และอำนวยความสะดวกให้แก่ท่าน ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดทำเอกสารคู่มือการ  
ใช้อาคารฉบับนี้ขึ้นเพื่อรวบรวมสาระสำคัญและรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติในการ  
ใช้สถานที่เช่า การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง การใช้บริการ การให้บริการ และการดำเนินการตาม  
พันธะสัญญาตลอดจนเรื่องอื่นๆ อย่างไรก็ตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ที่ปรากฏในเอกสาร  
คู่มือฉบับนี้ อาจจะมีการปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสมในภายหลัง

เพื่อประโยชน์ของท่านโปรดอ่านเอกสารคู่มือฉบับนี้โดยละเอียด หากมีข้อสงสัยหรือ  
ประสงค์จะทราบข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริหารอาคารฯ

ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ฝ่ายบริหารอาคาร

อาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์

1 เมษายน 2560

# สารบัญ

	หน้า	
1	แนะนำอาคาร	1
2	ฝ่ายบริหารอาคาร	4
3	ระเบียบการบริการและสิ่งอำนวยความสะดวก	
3.1	The Shoppes @ THE 9 <sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9	6
3.2	Convention Hall	6
3.3	การให้บริการผู้มาติดต่อ	6
3.4	การให้บริการลิฟต์	7
3.5	ระบบปรับอากาศ	8
3.6	การติดตั้งระบบสื่อสาร	9
3.7	การปิดบริการไฟฟ้าของอาคารประจำปี	9
3.8	น้ำดื่ม	10
3.9	การเก็บขยะ	10
3.10	ป้ายรวมรายชื่อ (Directory Board)	10
3.11	ป้ายของผู้เช่า/ป้ายชื่อของผู้เช่าสำนักงาน	11
3.12	การรับ-ฝากไปรษณีย์ภัณฑ์	11
3.13	การเข้าพื้นที่ผู้เช่าในกรณีเหตุฉุกเฉิน	11
3.14	การประกันภัย	12
3.15	ทรัพย์สินสูญหาย (Lost and Found)	12
3.16	พื้นที่สูบบุหรี่	13
4	ระเบียบปฏิบัติของผู้เช่าพื้นที่	13
5	การตกแต่งพื้นที่เช่า	16
6	ระเบียบการใช้ที่จอดรถ	17
6.1	สิทธิ์ที่จอดรถตามสัญญา	17
6.2	การเช่าที่จอดรถเพิ่มเติมจากสิทธิ์ในสัญญา	18
6.3	การบริการที่จอดรถยนต์ลูกค้าทั่วไป	20
6.4	การเช่าที่จอดรถจักรยานยนต์รายเดือน	21
6.5	ค่าบริการที่จอดรถจักรยานยนต์ลูกค้าทั่วไป	23
6.6	การขนถ่ายสินค้า	24
6.7	เงื่อนไขทั่วไปสำหรับการจอดรถ	24
6.8	ระเบียบการใช้ที่จอดรถสำหรับผู้มาติดต่อ	25
7	ระเบียบการเข้า-ออกอาคาร	27
8	ระเบียบการจัดเก็บค่าเช่า และค่าบริการ	28
9	ข้อปฏิบัติโดยสังเขปกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	28

## ภาคผนวก

ก. ตารางแสดงอัตราค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เข้าพื้นที่สำนักงานระหว่างเปิดดำเนินการ

ข. แบบฟอร์มเอกสารต่างๆ

- แบบฟอร์มขอใช้ลิฟต์ชั้นของ
- แบบฟอร์มขออนุญาตนำของเข้า-นำของออก
- แบบฟอร์มใบแจ้งงานบริการ
- แบบฟอร์มขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้า
- แบบฟอร์มแจ้งชื่อ/เปลี่ยนชื่อในแผ่นป้ายรายนามผู้เช่าอาคาร
- แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ และอีเมลกรณีฉุกเฉิน
- แบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจองรถ
- แบบลงทะเบียนขอบัตรผ่านเข้า-ออกจากอาคาร
- แบบฟอร์มรับรองตัวอย่างตราประทับบัตรจอดรถ
- แบบฟอร์มการขอติดตั้งสายโทรศัพท์ และเคเบิล

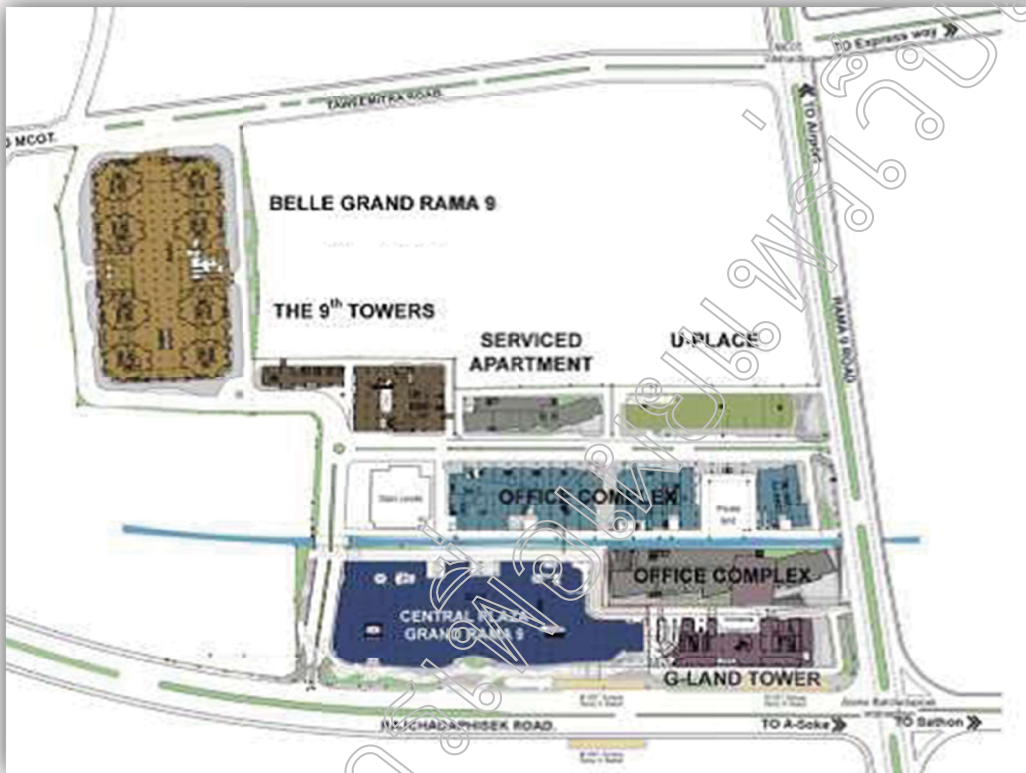
ค. ผู้ประสานงานและเบอร์โทรฉุกเฉิน



# 1. แนะนำอาคาร

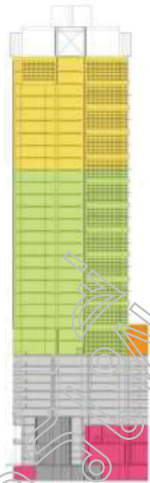
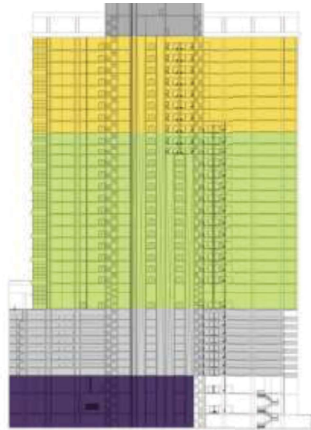
ชื่อโครงการ : เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์ (THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9)

เจ้าของโครงการ : บริษัท แกรนด์ คาแนล แลนด์ จำกัด (มหาชน)



สถานที่ตั้ง : เลขที่ 33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ขนาดพื้นที่ : พื้นทั้งหมด 123,555 ตารางเมตร / พื้นที่เช่า 65,100.76 ตารางเมตร



อาคารเอ (Tower A) สูง 36 ชั้น ตั้งแต่ชั้น 14 – 36 เป็นพื้นที่เช่า 35,217.43 ตารางเมตร

อาคารบี (Tower B) สูง 34 ชั้น ตั้งแต่ชั้น 14 – 34 เป็นพื้นที่เช่า 24,090.18 ตารางเมตร

**Low Zone**

อาคารเอชั้น 14-27

อาคารบีชั้น 14-26

**High Zone**

อาคารเอชั้น 28-36

อาคารบีชั้น 27-34

**Convention Hall**

ห้องประชุม / ห้องสัมมนาชั้น 12 ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 4,700 ตารางเมตร



## พื้นที่ร้านค้า The Shoppes @ THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

พื้นที่เช่า 3 ชั้น (Basement, Ground Floor และ ชั้น 2) รวมพื้นที่ 5,793.15 ตารางเมตร

- ชั้น Basement พื้นที่เช่า 2,004.80 ตารางเมตร
- ชั้น Ground พื้นที่เช่า 1,368.27 ตารางเมตรประกอบด้วย สถาบันทางการเงิน  
ร้านอาหารขนาดใหญ่ / ร้านกาแฟ และร้านค้าต่างๆ
- ชั้น 2 พื้นที่เช่า 2,420.08 ตารางเมตรประกอบด้วย คลินิกรักษาโรคเฉพาะทาง  
ความงามสุขภาพ และร้านค้าต่างๆ

พื้นที่จอดรถ : จอดในอาคารจอดรถ 8 ชั้น ตั้งแต่ชั้น 3 – ชั้น 10 จอดรถได้ประมาณ 1,074 คัน

### การให้บริการลิฟต์และบันไดเลื่อน

อาคารมีลิฟต์ให้บริการทั้งลิฟต์โดยสาร (Passenger Lift) ลิฟต์ขนของ (Service Lift)  
ลิฟต์ที่จอดรถ (Car Park Lift) และบันไดเลื่อน (Escalator) ดังนี้

TOWER A ลิฟต์โดยสาร 9 ชุด ลิฟต์ที่จอดรถ 2 ชุด และลิฟต์ขนของ 1 ชุด  
TOWER B ลิฟต์โดยสาร 7 ชุด ลิฟต์ที่จอดรถ 2 ชุด และลิฟต์ขนของ 1 ชุด  
Plaza พื้นที่ร้านค้าบันไดเลื่อน 4 ชุด

### เวลาทำการบริการ อาคารสำนักงาน

วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.00 – 18.00 น.

### เวลาทำการร้านค้า (The Shoppes @ THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9)

วันจันทร์ – วันอาทิตย์ เวลา 07.00 – 21.00 น.

ระบบปรับอากาศ : Water Cool Chiller จำนวน 5 ตัว ติดตั้งบริเวณชั้น 12 และมีห้องน้ำอยู่ที่ชั้น 12  
และตาดฟ้า อาคาร A และ B

สิ่งอำนวยความสะดวกภายในอาคาร : Access Control, CCTV, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด  
24 ชั่วโมง, เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร, ร้านค้าและร้านอาหารต่างๆ  
ตลอดจนสถาบันทางการเงินต่างๆ และห้องประชุม ห้องสัมมนาขนาด 30-500 คน

## 2. ฝ่ายบริหารอาคาร

บริษัท ซีบีอาร์อี (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการแต่งตั้งในการดำเนินการบริหารอาคารและการให้บริการต่างๆ ภายในอาคารทั้งหมด โดยเจ้าหน้าที่ พนักงานพร้อมให้บริการแก่ท่าน ทั้งนี้หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อฝ่ายบริหารอาคารฯ

**ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ ชั้น Basement ดังนี้**

สำนักงานฝ่ายบริหารอาคารฯ

อาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์

เลขที่ 33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 02-1681288 ต่อ 1257-61

**วันและเวลาทำการสำนักงานฝ่ายบริหารอาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์**

วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 08.00 – 18.00 น.

วันเสาร์ – วันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.00 น.

วันหยุดนักขัตฤกษ์ หยุดทำการ

**กรณีนอกเวลาทำการ หรือเหตุฉุกเฉิน**

ท่านสามารถติดต่อได้ที่ห้องควบคุมอาคารที่ชั้น Basement อาคาร A โดยมีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายอาคาร ประจำทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง หมายเลขโทรศัพท์ 02-1681288 ต่อ 1257, 092-257-3095

ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยโดยรวมของอาคาร ฝ่ายบริหารอาคารฯ อาจจำเป็นต้องปิดประตูทางเข้า – ออกของอาคาร บางพื้นที่นอกเวลาปกติ

**หน้าที่หลักฝ่ายบริหารอาคาร**

ฝ่ายบริหารอาคารดูแลจัดการและให้บริการต่างๆ ดังนี้

1. บริหารจัดการงานอาคาร
2. ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ส่วนกลาง
3. ดูแลความสะอาดของพื้นที่ส่วนกลาง
4. ดูแลการพ่น, ฉีดยาฆ่าแมลงบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
5. ดูแลและซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆของอาคาร
6. ให้บริการด้านสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า / น้ำประปา)
7. การบริการตอบคำถามข้อสงสัย และรับฟังคำร้องเรียนของผู้เช่าและผู้มาติดต่อ

8. ดูแลควบคุมการตกแต่งพื้นที่ ติดตั้งและเปลี่ยนแปลง
9. ดำเนินงานด้านเอกสารต่างๆ
10. บริหารจัดการที่จอดรถของอาคาร
11. ดูแลสวนและความสวยงามรอบอาคาร
12. ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างอาคาร รวมทั้งงานพัฒนาปรับปรุงต่างๆ
13. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเมื่อจำเป็น

#### งานบำรุงรักษาและงานซ่อมแซม

อาคารเดอะไนน์ทาวเวอร์ ให้บริการซ่อมแซมบำรุงรักษา วัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ส่วนกลาง ที่มีการใช้ร่วมกันของผู้เช่าพื้นที่ใช้อาคารหลายราย กรณีที่ผู้เช่าพื้นที่อาคาร เช่าพื้นที่รวมพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน ห้องน้ำ (พื้นที่ทางเดิน และห้องน้ำอยู่ในพื้นที่ของผู้เช่า) การซ่อมแซมบำรุงรักษาเป็นหน้าที่ของผู้เช่า หรือเป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา ผู้เช่าพื้นที่ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยในการรับมอบพื้นที่ ในวันส่งมอบพื้นที่ หากพบสิ่งที่ไม่เรียบร้อยต้องทำการแจ้งให้ทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยตามมาตรฐานการส่งมอบและรับมอบพื้นที่

หากท่านมีข้อสงสัย หรือข้อแนะนำประการใดในอันที่จะปรับปรุงการบริหารอาคาร หรือบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนความประสงค์จะแจ้งให้ดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์ในพื้นที่ส่วนกลางท่านสามารถดำเนินการได้ ดังนี้

1. แจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคารที่หมายเลขโทรศัพท์ 02-1681288 ต่อ 1257 หรือ 092-257-3095
2. กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งงานบริการ (ภาคผนวก ค) และส่งเอกสารมาที่ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ชั้น Basement อาคาร A

### 3. ระเบียบการและสิ่งอำนวยความสะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวกและการให้บริการต่างๆ ในอาคาร เดอะ โนน ทาวเวอร์ แกรนด์ ราฟา โนน  
ดังนี้

#### 3.1 The Shoppes @ THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9 (Retails)

ตั้งอยู่ที่ชั้น Basement, Ground Floor และชั้น 2

ประกอบไปด้วยร้านอาหาร สถาบันทางการเงิน ร้านกาแฟ ร้านอาหารขนาดใหญ่  
ร้านค้าต่างๆ คลินิกรักษาโรคเฉพาะทาง สถานเสริมความงามและสุขภาพ คลินิกสัตวแพทย์ โดยจะเปิด  
ให้บริการ ตั้งแต่เวลา 07.00– 21.00 น.

#### 3.2 Convention Hall

ห้องประชุม ห้องสัมมนา และห้องจัดเลี้ยง อยู่ชั้น 12

ห้องประชุม และห้องสัมมนาสามารถรองรับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมและสัมมนาได้ 100 คน

ห้องจัดเลี้ยง สามารถรองรับได้ถึง 500 คน

#### 3.3 การให้บริการเข้า-ออก อาคาร

3.3.1 กรณีพนักงานของผู้เช่าหรือพนักงานของบริษัทรับช่วงงานที่ผู้เช่าจัดจ้างให้  
มาทำงานให้ภายในอาคาร

ผู้เช่าพื้นที่ต้องจัดทำบัตรผ่านเข้า-ออกอาคารให้กับพนักงานของผู้เช่าและพนักงานของ  
บริษัทให้บริการงานแก่ผู้เช่าที่ต้องทำงานประจำในอาคารทุกคน โดยผู้เช่าต้องเป็นผู้ดำเนินการและ  
ภาระค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นเป็นของผู้เช่าพื้นที่ ตามระเบียบของอาคาร

#### 3.3.2 กรณีผู้มาติดต่อ

ผู้มาติดต่ออาคารจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของอาคารด้วยการแลกบัตรประชาชน  
หรือบัตรสำคัญอื่นๆ ที่ออกโดยทางราชการ กับบัตรผ่านเข้าออกอาคาร ที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์  
ชั้น G เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมการผ่านเข้า-ออกบริเวณโถงลิฟท์บันได และโถงลิฟต์ **ฝ่ายบริหาร  
อาคารขอสงวนสิทธิ์ในการงดให้บริการผ่านเข้า-ออกกับผู้ไม่มีบัตรประชาชนหรือบัตรสำคัญ  
ใดๆ เพื่อแสดงตนในการติดต่อเพื่อเข้าอาคาร**

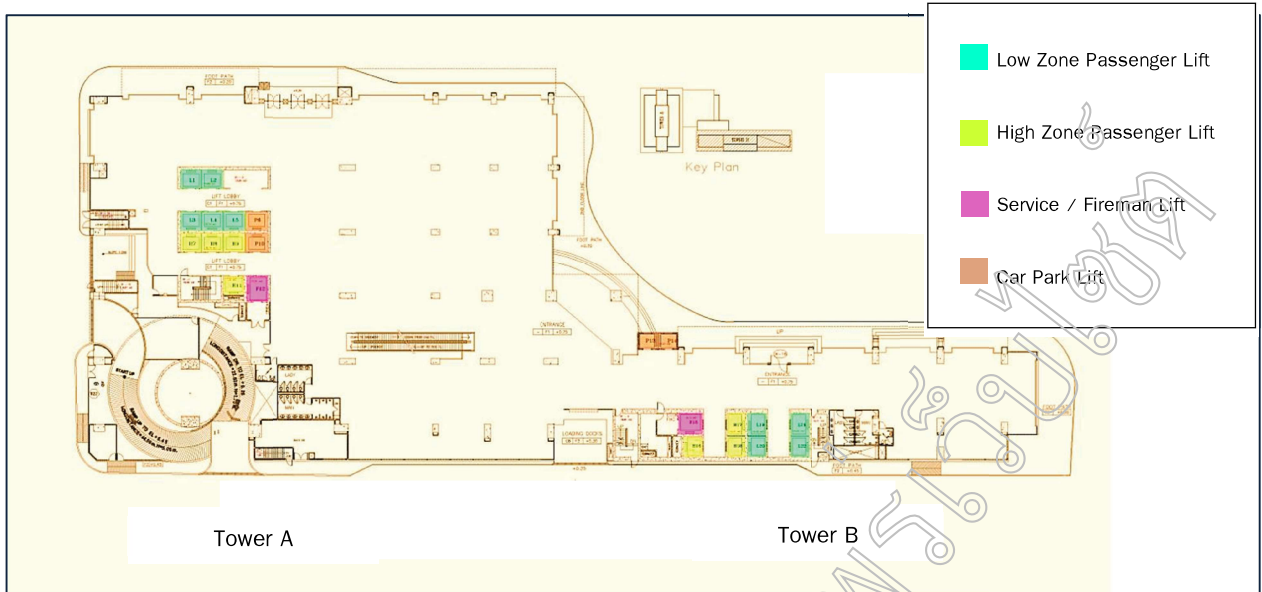
หากผู้เช่ามีผู้เช่ามาติดต่อเป็นหมู่คณะ หรือจำนวนมาก ต้องทำการแจ้งจำนวนและ  
รายชื่อให้ แผนกอาคารทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วันทำการ เพื่อจัดเตรียมบัตรผ่านให้กับผู้เช่านำไป  
แจกจ่ายให้กับผู้มาติดต่อ โดยสามารถทำการรับบัตรได้ล่วงหน้า 1 วัน และส่งคืนหลัง 1 วัน ที่  
สำนักงานอาคารที่ชั้น Basement อาคาร A ในเวลาทำการ

กรณีบัตรผ่านเข้า-ออกอาคารสูญหาย ขำรุดจนไม่สามารถใช้ได้อีกต่อไป หรือไม่แลกคืนภายในวันหรือเวลาที่กำหนด ฝ่ายบริหารอาคารคิดค่าปรับ 200 บาท/ใบ (ไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม)

### 3.4 การให้บริการลิฟต์

อาคารมีลิฟต์ให้บริการทั้งลิฟต์โดยสาร (Passenger Lift) ลิฟต์ที่จอดรถ (Car Park Lift) ลิฟต์ผจญเพลิง (Fireman Lift) เพื่อให้บริการผู้เช่าและผู้มาติดต่อดังนี้

ประเภทของลิฟต์	โซน (ชั้น)	จำนวน(ชุด)	ขนาด
ลิฟต์โดยสาร Tower A	Low Zone (14-27)	5	1600 kg.
	High Zone (28-36)	4	24 Persons
ลิฟต์โดยสาร Tower B	Low Zone (14-26)	4	1600 kg.
	High Zone (27-34)	3	24 Persons
ลิฟต์ขนของ/ลิฟต์ผจญเพลิง Tower A	Basement - 36	1	1600 kg. 24 Persons
ลิฟต์ขนของ/ลิฟต์ผจญเพลิง Tower B	Basement - 34	1	1600 kg. 24 Persons
ลิฟต์อาคารจอดรถ Tower A	Ground Floor - 10	2	1000 kg. 14 Persons
ลิฟต์อาคารจอดรถ Tower B	Ground Floor - 12	2	1000 kg. 14 Persons



การขนส่งวัสดุสิ่งของจะต้องใช้ลิฟต์ชั้นของที่จัดไว้ให้เท่านั้น และกรณีขนวัสดุสิ่งของ ให้ใช้ใบขออนุญาตใช้ลิฟต์ชั้นของ ทั้งนี้เพื่อความสะดวก ควรขออนุญาตใช้ลิฟต์ชั้นของจากทางฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้า 24 ชั่วโมง ซึ่งในการใช้ลิฟต์ชั้นของเพื่อขนส่งวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องใช้วัสดุป้องกันพื้นผิวภายในห้องโดยสารลิฟต์ และป้องกันการกระแทก, รอยขีดข่วน ที่จะเกิดความเสียหายต่อลิฟต์ รวมทั้งต้องทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้ลิฟต์

ทั้งนี้ ผู้รับเหมา/คนงาน จะไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ลิฟต์โดยสารขนส่งของโดยเด็ดขาด

### 3.5 ระบบปรับอากาศ(Chilled Water)

สำนักงาน	ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะให้บริการระบบน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08:00 – 18:00 น. ยกเว้น วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
ร้านค้า/ร้านค้าปลีก	ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะให้บริการระบบน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ วันจันทร์-เสาร์ เวลา 07:00 – 21:00 น. ทุกวัน
ห้องประชุมชั้น 12	ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะให้บริการระบบน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08:00 – 18:00 น. ยกเว้น วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

- พื้นที่สำนักงานฝ่ายอาคารจะดให้บริการน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ (Chilled water) ในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดตามประเพณีประจำปี (ตาม ประกาศของทางฝ่ายบริหาร)

อาคาร) นอกจากจะมีการขอล่วงเวลาสำหรับการให้บริการน้ำเย็นระบบปรับอากาศ โดยมีค่าใช้จ่ายดังแสดงใน “ตารางแสดงค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เช่าพื้นที่สำนักงานระหว่างเปิดดำเนินการ” ในส่วนของระบบปรับอากาศ ภาคผนวก ก

- ในกรณีที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะต้องทำการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศของอาคารนอกวันและเวลาทำการ ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์งดให้บริการน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ (Chilled water) ตามวันและเวลาดังกล่าว
- ผู้เช่าที่มีความประสงค์ขอใช้บริการน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ (Chilled water) นอกเวลาทำการปกติโปรดกรอกแบบฟอร์มขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้า และส่งมายังสำนักงานฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการ ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะคิดค่าบริการเพิ่มเติมตามอัตราที่ระบุไว้ในสัญญาเช่าและสัญญาบริการ

### 3.6 การติดตั้งระบบสื่อสาร

ผู้เช่าที่ประสงค์จะติดตั้งระบบสื่อสารสามารถติดต่อผู้ให้บริการระบบสื่อสารโดยตรง โดยที่ผู้เช่าจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเองทั้งหมด ฝ่ายบริหารอาคารจะจัดเตรียม ชุมสายโทรศัพท์ไว้สำหรับผู้เช่าโดยมีค่าธรรมเนียมดังนี้

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	หมายเหตุ
ค่าธรรมเนียมติดตั้งสายโทรศัพท์		
● ค่าธรรมเนียมการใช้คู่สาย	5,500 บาท/คู่สาย	- เรียกเก็บครั้งเดียวโดยผู้ให้เช่า
● ค่าธรรมเนียมติดตั้งสายโทรศัพท์ระบบ ISDN LINE	6,000 บาท/สาย	- ผู้เช่าดำเนินการขอติดตั้งเอง
● ค่าธรรมเนียมติดตั้งสายโทรศัพท์ระบบ E1, FIBER OPTICS และอื่นๆ	50,000/60,000 บาท/สาย	

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

### 3.7 การปิดบริการไฟฟ้าของอาคารประจำปี

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของอาคารเป็นประจำ ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะมีการแจ้งวัน และเวลาให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า ซึ่งในช่วงของการบำรุงรักษา ดังกล่าว ทางอาคารจะต้องตัดไฟฟ้าทั้งหมดของอาคาร และจะไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้ทุกพื้นที่ในอาคาร และผู้เช่าจะต้องดำเนินการจัดเตรียมแนวทางจัดเก็บข้อมูล Server, Shut down ระบบที่สำคัญ เป็นต้น

### 3.8 น้ำดื่ม

น้ำในอาคารมีได้ผ่านขบวนการทำการฆ่าเชื้อเพื่อการบริโภค ดังนั้น จึงแนะนำให้ผู้เช่า จัดหาน้ำดื่มได้ดังนี้

- 1) ติดตั้งเครื่องกรองน้ำในพื้นที่เช่า ซึ่งการเชื่อมต่อระบบน้ำประปาจากพื้นที่ส่วนกลาง เข้าในพื้นที่และตำแหน่งติดตั้งเครื่องกรองน้ำจะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนๆ เริ่มการติดตั้ง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเป็นของผู้เช่าทั้งหมด และค่าน้ำประปาเป็นของผู้เช่าตามอัตราที่ระบุไว้ในสัญญา
- 2) จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถังฝ่ายบริหารอาคาร อนุญาตให้ขนย้ายน้ำดื่มผ่านลิฟต์ขนของในระหว่างเวลา 09:00-18:00 น. (ยกเว้นช่วงเวลา 11:30-13:30 น.)

### 3.9 การเก็บขยะ

3.9.1 ผู้เช่าต้องคัดแยกขยะตามประเภทของขยะและปิดปากถุงให้มิดชิดทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้งที่จุดรวมขยะที่ทางอาคาร กำหนด (ชั้น Ground) โดยมีการแบ่งประเภทของการจำแนกขยะ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ขยะรีไซเคิล ได้แก่ กระดาษกล่องกระดาษ ถังเครื่องดื่ม ขวดแก้ว พลาสติก กระจก อลูมิเนียม ตลับหมึกพิมพ์ ฯลฯ จุดตั้งถังขยะอยู่บริเวณทางออกที่จอดรถชั้น G
- ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย ภาชนะบรรจุสารเคมี ฯลฯ จุดตั้งถังขยะ อยู่บริเวณทางออกที่จอดรถชั้น G
- ขยะย่อยสลายได้แก่ ขยะที่มาจากซากพืชและซากสัตว์ที่ถูกย่อยสลายมาจากสิ่งมีชีวิตอื่นๆ รวมทั้งเศษอาหารอยู่บริเวณทางออกที่จอดรถชั้น G
- ขยะทั่วไปได้แก่ ขยะอื่นๆ นอกเหนือจากขยะรีไซเคิล ขยะอันตรายและขยะย่อยสลาย จุดตั้งถังขยะอยู่บริเวณทางออกที่จอดรถชั้น G
- เวลาในการเปิด - ปิด ห้องขยะ
  - ช่วงที่ 1 เวลา 10.00 - 12.00 น.
  - ช่วงที่ 2 เวลา 16.00 - 18.00 น.
  - ช่วงที่ 3 เวลา 22.00 - 23.00 น.

3.9.2 ขยะที่ผู้เช่าต้องนำออกไปทิ้งมี ดังนี้

- ขยะจากการก่อสร้าง , ตกแต่ง , ต่อเติม เช่น อิฐ , หิน , ปูน , ทราย , ไม้
- ขยะที่มีขนาดใหญ่ หรือ น้ำหนักมาก
- ขยะประเภทไขมัน หรือ ตะกรัน และ ประเภทโพลี



### 3.10 ป้ายรวมรายชื่อ (Directory Board)

ป้ายรวมรายชื่อผู้เช่าจะตั้งอยู่ที่ชั้น Ground บริเวณทางเข้าโถงลิฟต์และป้ายชื่อย่อย (ชื่อบริษัท) จะติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ของแต่ละชั้น (อาคารสงวนสิทธิ์ชื่อบริษัทเดียวกับป้ายบัญชีรายชื่อที่ตั้งอยู่ที่ชั้น Ground เท่านั้น)

ผู้เช่าสามารถขอแบบฟอร์มขอมือชื่อในป้ายบัญชีรายชื่อผู้เช่าของอาคารฯ จากฝ่ายบริหารอาคารฯ โดยกรอกแบบฟอร์ม (แบบฟอร์มขอป้ายชื่อ) และส่งมาให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ โดยที่ทางอาคารฯ จะไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการติดตั้งครั้งแรก แต่กรณีมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทหรือข้อความทางอาคารฯ จะคิดค่าเปลี่ยนชื่อในราคาชื่อละ 2,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

(ราคาข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)

ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะเป็นผู้กำหนด ขนาด แบบ และวัสดุในการดำเนินการทั้งหมด และไม่อนุญาตให้ติดตราสัญลักษณ์ (Logo) ของบริษัทในป้ายบัญชีรายชื่อนี้

### 3.11 ป้ายของผู้เช่า/ป้ายชื่อของผู้เช่าสำนักงาน

เพื่อรักษามาตรฐานด้านภาพลักษณ์ และการออกแบบของอาคารฯ ป้ายทุกชนิดในอาคารฯ จะได้รับการควบคุมและตรวจสอบโดยผู้ให้เช่าอย่างเคร่งครัด ป้ายที่จะนำมาติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคารนั้นต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ให้เช่าก่อนที่จะมีการติดตั้ง

ผู้เช่าจะไม่สามารถได้รับอนุญาตให้ติดป้ายบริเวณโถงลิฟต์ทางเข้าของชั้น แต่สามารถติดตั้งป้ายได้บริเวณประตูของพื้นที่เช่าเท่านั้น รูปแบบ ขนาด วัสดุที่ใช้ และวิธีการติดตั้งป้ายต้องได้รับการอนุมัติเป็น ลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้เช่า และป้ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย การดำเนินการทั้งหมดของผู้เช่า

### 3.12 การรับจดหมายและไปรษณีย์ภัณฑ์

ผู้เช่าสามารถรับจดหมายได้ที่ตู้จดหมายในห้อง Mail Room แยกเป็นอาคาร A และอาคาร B อาคารฯ หากเป็นจดหมายและพัสดุลงทะเบียน จะต้องติดต่อขอรับที่ห้องคัดแยกพัสดุ และจดหมายลงทะเบียน ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 2 (อาคาร A) ทางอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ให้เฉพาะตัวแทนของแต่ละบริษัทเป็นผู้รับและลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานในการรับจดหมายและพัสดุลงทะเบียน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายหรือความเสียหายของไปรษณีย์ภัณฑ์ใดๆ หากมีการลงชื่อเซ็นรับเรียบร้อยแล้ว

### 3.13 การเข้าพื้นที่ผู้เช่าในกรณีฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ จำเป็นจะต้องเข้าพื้นที่ของผู้เช่า ฝ่ายบริหารอาคารฯจะติดต่อผู้ถือบัตร Access Card หรือ ผู้ถือกุญแจพื้นที่เช่านั้นโดยทันที ทั้งนี้ ผู้เช่าต้องระบุรายละเอียดในแบบแจ้งรายชื่อบุคคลและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วนำส่งที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ อย่างน้อย 3 รายต่อบริษัท

ในกรณีฉุกเฉินที่ฝ่ายบริหารอาคารฯไม่สามารถติดต่อกับบุคคลผู้ถือบัตร Access card หรือ ผู้ถือกุญแจของผู้เช่าได้ ฝ่ายบริหารอาคารฯขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปิดประตูเข้าไปด้วยวิธีใดก็ตาม และ อาจจะดำเนินการใดก็ได้ที่จำเป็นเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉิน

### 3.14 การประกันภัย

อาคารได้ทำประกันภัยคุ้มครองการเสี่ยงภัยทุกประเภทสำหรับพื้นที่ส่วนกลาง ทั้งนี้ ทรัพย์สินและสิ่งติดตั้งของผู้เช่าจะไม่ได้รับความคุ้มครองจากการประกันภัยนี้

เพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อการเสียหายหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องทำประกันภัยทรัพย์สิน และสิ่งติดตั้งต่างๆ กับบริษัทประกันภัยในประเทศไทย ผู้เช่าต้องทำประกันคุ้มครองความเสี่ยงภัยทุกประเภทครอบคลุมทรัพย์สินและประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อป้องกันความเสียหายจากบุคคลภายนอกรวมถึงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของผู้ให้เช่า

กรมธรรม์ที่จัดทำต้องระบุวงเงินค่าสินไหมทดแทนขั้นต่ำที่กำหนดไว้ในกรมธรรม์ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่เช่าตามรายละเอียดดังนี้

พื้นที่ (ตารางเมตร)	วงเงินค่าสินไหมทดแทน (บาท)
ต่ำกว่า 100	2,000,000.00 บาท
มากกว่า 100 แต่ไม่เกิน 400	3,000,000.00 บาท
มากกว่า 400 แต่ไม่เกิน 1,000	5,000,000.00 บาท
มากกว่า 1,000	10,000,000.00 บาท

ผู้เช่าต้องส่งสำเนากรมธรรม์และสำเนาการต่อชำระเบี้ยประกัน (รับรองสำเนาถูกต้องจากผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทผู้เช่า) แก่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อนวันเริ่มเช่าพื้นที่เช่า

### 3.15 ทริพย์สินสูญหาย (Lost and Found)

แจ้งทริพย์สินสูญหายหรือพบเจอทริพย์สินสามารถติดต่อ หรือส่งคืนได้ที่  
ประชาสัมพันธ์บริเวณลิโอบบี้ ชั้น G

- การตรวจสอบและขอรับทริพย์สินคืน ติดต่อฝ่ายบริหารอาคารชั้น B1  
พร้อมแสดงหลักฐานเพื่อยืนยันตัวบุคคลผู้มารับคืน

### 3.16 พื้นที่สูบบุหรี่

เพื่อสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ พ.ศ.2535  
พระราชบัญญัติดังกล่าวช่วยป้องกันบุคคลทำงานและประชาชนทั่วไปจากอันตรายของ  
ควันบุหรี่ โดยการห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่ประกาศไว้รวมถึงสถานที่ทำงาน

ทั้งนี้พื้นที่สำนักงาน ตั๋วอาคาร และโครงสร้างอาคารทั้งหมดของอาคาร  
THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9 เป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้น พื้นที่ที่จัด  
เตรียมไว้ให้เท่านั้น

อาคาร เอ บริเวณหน้า Loading A ชั้น G

อาคาร บี บริเวณหน้า Loading B ชั้น G

ผู้ที่ฝ่าฝืนพระราชบัญญัติคุ้มครองสุขภาพของผู้ไม่สูบบุหรี่ พ.ศ. 2535 มีโทษปรับ  
สูงสุดถึง 20,000 บาท

## 4. ระเบียบปฏิบัติของผู้เข้าพื้นที่

เพื่อเป็นระเบียบปฏิบัติของผู้เข้าพื้นที่ ให้เป็นแนวทางเดียวกันในการใช้อาคารร่วมกัน  
ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอความร่วมมือผู้เข้าพื้นที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

- 4.1 ต้องจัดทำประกันภัยการเสี่ยงภัยทุกประเภทสำหรับทริพย์สินภายในพื้นที่เช่าและความรับผิดชอบ  
ต่อบุคคลภายนอกเพื่อป้องกันการเรียกร้องจากบุคคลภายนอก รวมถึงความเสียหายต่อ  
ทริพย์สินของผู้ให้เช่า ผู้เช่าต้องนำสำเนากรมธรรม์ประกันภัย (รับรองสำเนาถูกต้องจากผู้มี  
อำนาจลงนามของผู้เช่า) ส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ดูข้อที่ 3.14

- 4.2 ผู้เช่าต้องระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามมิให้เก็บรักษาเชื้อเพลิง วัตถุไวไฟ ต่างๆ หรือวัตถุระเบิดไว้ในพื้นที่เช่า
- 4.3 ห้ามมิให้ผู้เช่าใช้แก๊สในพื้นที่เช่าโดยเด็ดขาด (ยกเว้นพื้นที่บริเวณพลาซ่าชั้น B-2 ทั้งนี้ ต้องขออนุญาตการใช้แก๊สให้ถูกต้องตามกฎหมายและตามข้อกำหนด)
- 4.4 การใช้พื้นที่เช่าต้องสอดคล้องกับเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาเช่า ห้ามมิให้ทำกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่เช่าหรือพื้นที่ส่วนกลางที่ผิดกฎหมาย หรือเป็นการรบกวนหรือขัดต่อ ศีลธรรมรวมถึงการกระทำที่เป็นการรบกวนผู้อื่น เช่น การก่อให้เกิดเสียงดัง แรงสั่นสะเทือน กลิ่นไม่พึงประสงค์ และการวางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น
- 4.5 ผู้เช่าต้องชำระค่าเช่า ค่าบริการ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาทิ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ และค่าที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ การชำระเงินต้องเป็นไปตาม ข้อกำหนดในภาคผนวกของคู่มือฉบับนี้ ระบุระยะเวลาที่ต้องชำระให้แล้วเสร็จล่วงหน้า ภายในวันที่ 5 ของเดือนที่จะใช้บริการ
- 4.6 ผู้เช่าต้องรักษาความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่เช่า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ด้วยค่าใช้จ่าย ของผู้เช่า หากประสงค์จะจ้างบริษัททำความสะอาด ผู้เช่าควรใช้บริการบริษัททำความสะอาด ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ว่าจ้างให้ทำความสะอาดทรัพย์สินส่วนกลาง เพื่อให้มี มาตรฐานเดียวกันและสะดวกต่อการดำเนินงาน อย่างไรก็ตาม ถ้าผู้เช่าจำเป็นต้องใช้ บริการบริษัททำความสะอาดรายอื่นๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อน
- 4.7 ผู้เช่าต้องดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่เช่า หากผู้เช่าจำเป็นต้องจ้างบริษัทรักษา ความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่เช่า ผู้เช่าต้องใช้บริการบริษัทรักษาความ ปลอดภัยที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ว่าจ้างอยู่ เพื่อให้มีมาตรฐานเดียวกันและสะดวกต่อการ ดำเนินงาน อย่างไรก็ตาม ถ้าผู้เช่าจำเป็นต้องใช้บริการบริษัทรักษาความปลอดภัย รายอื่นๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากฝ่ายบริหารอาคารฯ ก่อน
- 4.8 ผู้เช่าต้องจัดหาบริการกำจัดแมลงภายในพื้นที่เช่าและสมควรพิจารณาใช้บริการของ บริษัทที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ว่าจ้างอยู่ เพื่อประโยชน์ในด้านมาตรฐานและการ ประสานงานอย่างไรก็ตามหากมีความจำเป็น ใช้บริการของบริษัทอื่น โดยผู้เช่าจะต้อง แจ้งและต้องได้รับความเห็นชอบจากฝ่ายบริหารอาคารฯ
- 4.9 ห้ามมิให้ตกแต่ง ต่อเติม แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของพื้นที่เช่าและ/หรือ พื้นที่ส่วนกลางโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

- 4.10 เพื่อภาพลักษณ์โดยรวมของอาคาร ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าแขวนสิ่งของใดๆ บริเวณหน้าต่าง และ/หรือ ระเบียงอาคาร กรณีผู้เช่าต้องการติดตั้งผ้า幔จะต้องได้รับการอนุมัติ รูปแบบจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 4.11 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าติดตั้ง/วางป้ายใดๆ นอกพื้นที่เช่า
- 4.12 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าติดป้ายรูปภาพ หรือโฆษณาใดๆ นอกพื้นที่เช่าหรือสามารถมองเห็น จากด้านนอกอาคารหรือพื้นที่ส่วนกลาง ทั้งนี้หากมีความประสงค์ดังกล่าว จะต้องได้รับการพิจารณาจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนดำเนินการ
- 4.13 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าจัดการประมูลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร
- 4.14 ผู้เช่าจะต้องแจ้งความเสียหายให้ฝ่ายบริหารอาคารทราบในกรณีที่เกิดการชำรุด ของอุปกรณ์ต่างๆในพื้นที่เช่า เช่น ระบบดับเพลิงระบบปรับอากาศ เป็นต้น
- 4.15 ผู้เช่าต้องปิดประตูด้านนอกและหน้าต่างทุกบานในพื้นที่เช่าหลังใช้งานเสร็จสิ้นผู้เช่า ต้องยินยอมให้ฝ่ายบริหารอาคารเข้าไปในพื้นที่เช่าได้และต้องให้ความร่วมมือรวมถึง อำนาจความสะดวกในการเข้าตรวจพื้นที่เช่าแก่ฝ่ายบริหารอาคาร ทั้งนี้ ฝ่ายบริหาร อาคารจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าแต่กรณีฉุกเฉินซึ่งฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ใน การเข้าพื้นที่เช่าหากไม่สามารถติดต่อผู้ถือบัตร access card หรือ ผู้ถือกุญแจพื้นที่เช่า นั้นๆ ได้
- 4.16 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณอาคาร
- 4.17 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าสูบบุหรี่ภายในอาคารรวมถึงทางเดินส่วนกลาง ห้องน้ำ ลานจอดรถ ลิฟต์ บันไดหนีไฟ และพื้นที่เช่า กรณีฝ่าฝืนมีโทษปรับ 2,000 บาท
- 4.18 ผู้เช่าต้องปิดประตูและหน้าต่างของพื้นที่เช่าไว้ตลอดเวลาเพื่อเป็นการลดความสูญเสีย ความเย็นภายในพื้นที่เช่า และป้องกันความชื้นจากภายนอกอาคาร
- 4.19 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าทิ้งขยะภายในบริเวณอาคาร พื้นที่ส่วนกลาง หรือบริเวณใกล้เคียง กรณีพบว่ามียกของวัสดุกับถมสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากผู้เช่า พนักงานของผู้เช่า ผู้รับเหมาหรือ ผู้มาติดต่อผู้เช่าต้องรับผิดชอบการขนย้ายและ/หรือค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการขนย้าย ดังกล่าวที่เกิดขึ้น
- 4.20 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่า หรือพนักงานของผู้เช่าผู้รับเหมา ตัวแทน ผู้มาติดต่อ หรือผู้ได้รับ อนุญาตจากผู้เช่านำหีบห่อสินค้าขนาดใหญ่ รถเข็นสินค้า ภาชนะบรรจุอาหาร หรือ

รายการสิ่งของใดๆ โดยใช้ลิฟต์โดยสารให้ใช้เฉพาะลิฟต์ชั้นของที่กำหนดไว้เท่านั้น

- 4.21 อนุญาตให้นำผู้เช่าติดป้ายโฆษณาชวนเชื่อหรือถ่ายรูปภายในพื้นที่ส่วนกลาง รวมถึงพื้นที่รอบอาคาร
- 4.22 อนุญาตให้นำให้มีการเร่ขายสินค้าหรือแจกใบปลิวภายในอาคารและพื้นที่รอบอาคารโดยเด็ดขาดเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากทางอาคารเป็นกรณีไป
- 4.23 การเข้าพื้นที่อาคารนอกเหนือเวลาทำการของอาคาร ผู้เช่า หรือพนักงานของผู้เช่า ลูกจ้าง ตัวแทน ผู้มาติดต่อต้องปฏิบัติตามระเบียบการเข้า-ออกอาคาร ตามที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนด
- 4.24 ผู้เช่าอาคารต้องไม่อนุญาตให้พนักงานของตนหรือบุคคลอื่นพักอยู่อาศัยค้างคืนในอาคารไม่อนุญาตให้ผู้เช่า ใช้พื้นที่เช่าเพื่อใช้เป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อจุดประสงค์อื่น
- 4.25 ผู้เช่าต้องดูแลรักษาคุณภาพประตูและหน้าต่างของพื้นที่เช่าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและปลอดภัยตลอดเวลาในระหว่างการเช่าด้วยค่าใช้จ่ายของผู้เช่าเอง และเมื่อครบกำหนดสัญญาเช่าหรือระงับการเช่าล่วงหน้าก่อนกำหนด ผู้เช่าต้องส่งมอบกุญแจของพื้นที่เช่าทั้งหมดคืนให้แก่ฝ่ายบริหารอาคาร
- 4.26 ระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ในคู่มือนี้อาจแก้ไข ตัดทอน หรือเพิ่มเติมเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหารอาคารตามที่เห็นสมควรเพื่อเป็นการรักษามาตรฐานสำหรับอาคาร และเพื่อเป็นการปกป้องผลประโยชน์ของผู้เช่า

## 5. การตกแต่งพื้นที่เช่า

การตกแต่ง ติดตั้ง และดัดแปลงในพื้นที่เช่าต้องได้รับความเห็นชอบและยินยอมจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนเข้าดำเนินการ ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนดในการตกแต่งพื้นที่เช่าก่อนดำเนินการ โปรดติดต่อฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าก่อนดำเนินการเพื่อแจ้งรายละเอียดและลักษณะงานเพื่อรับคำแนะนำอย่างถูกต้อง

สำหรับงานติดตั้ง และ/หรือดัดแปลงที่ต้องใช้พื้นที่ส่วนกลางของอาคารเพื่อติดตั้ง หรือการเดินสายไฟ/สายโทรศัพท์ผ่านพื้นที่ใดๆในอาคาร ผู้เช่าต้องได้รับความเห็นชอบ และตกลงเรื่องค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระให้กับผู้ให้เช่าก่อนเริ่มดำเนินการ

ในการคืนพื้นที่เช่าให้กับทางอาคาร ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาเช่า และต้องส่งมอบพื้นที่คืนในวันที่สัญญาสิ้นสุดลงหรือมีการเลิกการเช่าก่อนกำหนด

## 6. ระเบียบข้อบังคับการใช้ที่จอดรถของอาคาร

ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับการใช้บริการที่จอดรถ ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง รวมถึงการใช้พื้นที่ลานจอดรถ การควบคุมรถ การจัดการที่จอดรถ การเข้า-ออก การแสดงบัตรจอดรถ บัตรสตีกเกอร์และ/หรือ ป้ายสตีกเกอร์ ป้ายจราจรและเครื่องหมายต่างๆ ในลานจอดรถ

### 6.1 สิทธิที่จอดรถตามสัญญา

- 6.1.1 จำนวนที่จอดรถที่ผู้เช่าได้รับขึ้นอยู่กับเงื่อนไขในสัญญาเช่า ผู้เช่าต้องกรอกแบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถ (ตามภาคผนวก ข) จากอาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์ โดยกรอกแบบฟอร์มขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถ และส่งมาให้ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน
- 6.1.2 กรณีบัตรจอดรถชำรุดหรือสูญหาย ผู้เช่าต้องชำระเงินค่าปรับจำนวน 300 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อขอบัตรใหม่และต้องมีหลักฐานแสดงถึงการเป็นเจ้าของรถยนต์คันดังกล่าว มิเช่นนั้น ฝ่ายบริหารอาคารจะไม่อนุญาตให้ผู้เช่านำรถออกจากอาคารโดยเด็ดขาด
- 6.1.3 กรณีที่ผู้เช่าเปลี่ยนรถยนต์ ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถยนต์ที่จะเปลี่ยนโดยกรอกแบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถอาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์ และสำเนาคู่มือทะเบียนรถส่งมาให้ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน โดยไม่มีค่าธรรมเนียมใดๆ
- 6.1.4 ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกบัตรจอดรถกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าว
- 6.1.5 ห้ามจอดรถติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย มีโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- 6.1.6 ห้ามล้างรถ ตกแต่งรถ หรือซ่อมแซมรถภายในอาคารจอดรถ ทั้งนี้การซ่อมรถจะอนุญาตให้กระทำได้เฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร



ก่อนทุกครั้ง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีค่าปรับไม่เกิน 1,000 บาท / คั้น/ครั้ง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

- 6.1.7 ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด ห้ามจอดรถซ้อนคัน หรือจอดขวางช่องจอดรถ หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้บริการหากฝ่าฝืนจะทำการล็อคล้อ และหรือเคลื่อนย้ายรถไปไว้ยังที่อื่น และจะต้องชำระค่าปรับ ไม่เกิน 1,000 บาท / คั้น/ครั้ง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 6.1.8 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือยกเลิกระเบียบปฏิบัติ หรือเงื่อนไขต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 6.1.9 การอนุญาตให้จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถ ไม่ถือว่าบริษัทฯ เป็นผู้รับฝากรถ และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียที่เกิดกับตัวรถ หรืออุปกรณ์, ทรัพย์สินใดๆ ที่ติดมากับตัวรถและอยู่ภายในรถที่นำมาจอดในอาคารจอดรถ
- 6.1.10 กำหนดเวลานำรถยนต์ เข้าออก และจอดในอาคารจอดรถ-
- เปิดบริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 05:00 น ถึง 01:00 น ของวันถัดไป
  - หากไม่นำรถออกจากอาคารก่อนเวลา 01:00 น. ของทุกวัน ถือว่าเป็นการจอดรถค้างคืนโดยจะต้องชำระค่าปรับจำนวน 2,000 บาท /คั้น/คืน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ไม่รวมค่าจอดรถตามชั่วโมงที่จอดจริง

## 6.2 การเช่าที่จอดรถเพิ่มเติมจากสิทธิ์ในสัญญา

กรณีที่ผู้เช่าต้องการที่จอดรถเพิ่มเติมจากระบุไว้ในสัญญาเช่าผู้เช่าต้องดำเนินการตามรายละเอียดด้านล่างนี้

- 6.2.1 ผู้เช่าที่ประสงค์จะเช่าที่จอดรถเพิ่มเติมต้องกรอกแบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถจากอาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา ไนน์ และ ส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธหรือเรียกคืนกรณีที่จอดรถไม่เพียงพอ
- 6.2.2 อัตราค่าบริการ
- ค่าเช่าที่จอดรถเพิ่มเติมคิดเดือนละ 1,800 บาทต่อคั้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หรือตามที่ระบุในสัญญาเช่า
  - ค่าเช่าที่จอดรถค้างคืนเพิ่มเติมคิดเดือนละ 1,800 บาทต่อคั้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
  - ค่าเช่าที่จอดรถ(ระบุช่องจอด)เพิ่มเติมคิดเดือนละ 1,800 บาทต่อคั้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



- ทั้งนี้ ผู้เช่าต้องชำระเงินดังกล่าวล่วงหน้าเต็มจำนวนไม่เกินวันที่ 5(ห้า)ของเดือน
- 6.2.3 การคิดค่าบริการที่จอดรถคิดค่าใช้จ่ายตามอัตราที่ระบุในสัญญาเช่า ในกรณีเช่าไม่เต็มเดือน เศษของเดือนไม่เกิน 15 วันคิดค่าบริการครึ่งเดือน และกรณีเกิน 15 วันแต่ไม่ถึง 1 เดือน คิดค่าบริการเต็มเดือน
- 6.2.4 ผู้เช่าที่ต้องการยกเลิกการเช่าที่จอดรถเพิ่ม ต้องแจ้งยกเลิกบัตร UHF เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องส่งมาที่ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน
- 6.2.5 ฝ่ายบริหารอาคารจะออกบัตร“RFID”แก่ผู้เช่า โดยมีค่ามัดจำบัตรใบละ 300 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ฝ่ายบริหารอาคารจะคืนเงินมัดจำบัตร (ภายใน 30 วัน) เมื่อมีการยกเลิกการใช้บัตร
- บัตร UHF ไม่สามารถโอนกรรมสิทธิ์ไปยังผู้อื่นได้และต้องแสดงบัตรบริเวณทางเข้าออกที่จอดรถ
  - ฝ่ายบริหารอาคารจะออกบัตร UHF ที่มีข้อมูลของผู้เช่าที่ให้กับฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น
  - ผู้เช่าต้องแสดงบัตร UHF ผ่านหน้าเครื่องอ่านบัตรทุกครั้ง
  - บัตร UHF 1 ใบสามารถใช้ได้กับรถยนต์ 1 คันเท่านั้น
- 6.2.6 บัตรจอดรถสูญหาย บัตร access card ชำรุดคิดค่า ปรับ 300 บาท (รวม Vat) ไม่รวมค่าจอดรถตามจำนวนชั่วโมงที่จอดรถจริง พร้อมแสดงหลักฐานการเป็นเจ้าของรถ
- 6.2.7 ห้ามจอดรถติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย มีโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- 6.2.8 ห้ามล้างรถ ตกแต่งรถ หรือซ่อมแซมรถภายในอาคารจอดรถ ทั้งนี้การซ่อมรถจะอนุญาตให้กระทำได้เฉพาะกรณีฉุกเฉิน เท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนทุกครั้ง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีค่าปรับ ไม่เกิน 1,000 บาท / คัน/ครั้ง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 6.3 ค่าบริการที่จอดรถยนต์ลูกค้าทั่วไป**
- 6.3.1 รถยนต์ของผู้มาติดต่อที่ใช้บริการ จะต้องรับบัตรจอดรถยนต์ของอาคารก่อนเข้าจอด และคืนบัตรพร้อมชำระค่าบริการที่จอดรถก่อนนำรถออกทุกครั้ง
- 6.3.2. อัตราค่าบริการจอดรถยนต์
- 15 นาทีแรกไม่คิดค่าบริการ

- กรณีไม่มีตราประทับ คิดชั่วโมงละ 50 บาท
- กรณีมีตราประทับบริษัทฯ จอดฟรี 2 ชั่วโมง ชั่วโมงต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
- กรณีมีตราประทับร้านค้า จอดฟรี 3 ชั่วโมง โดยซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ ชั่วโมงต่อไป คิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
- กรณีมีตราประทับธนาคาร จอดฟรี 1 ชั่วโมง ชั่วโมงต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

- 6.3.3 บัตรจอดรถสูญหาย บัตร access card ขำรูด คิดค่าปรับ 300 บาท (รวม Vat) ไม่รวมค่าจอดรถตามจำนวนชั่วโมงที่จอดจริง พร้อมแสดงหลักฐานการเป็นเจ้าของรถ
- 6.3.4 ห้ามจอดรถติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย มีโทษจำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- 6.3.5 ห้ามล้างรถ ตกแต่งรถ หรือซ่อมแซมรถภายในอาคารจอดรถ ทั้งนี้การซ่อมรถจะอนุญาตให้กระทำได้เฉพาะกรณีฉุกเฉิน เท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคารก่อนทุกครั้ง หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีค่าปรับ ไม่เกิน 500 บาท / ครั้ง / คัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 6.3.6 ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด หรือการจอดที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้บริการอื่น หากฝ่าฝืนจะทำการลื้อคล้อ และหรือเคลื่อนย้ายรถไปไว้ยังที่อื่น และจะต้องชำระค่าปรับไม่เกิน 1,000 บาท / ครั้ง / คัน
- 6.3.7 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือยกเลิกระเบียบปฏิบัติ หรือเงื่อนไขต่างๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 6.3.8 การอนุญาตให้จอดรถยนต์ในอาคารจอดรถ ไม่ถือว่าบริษัทฯ เป็นผู้รับฝากรถ และจะไม่รับผิดชอบความเสียหายสูญเสียน้ำที่เกิดกับตัวรถ หรืออุปกรณ์/, ทรัพย์สินใดๆ ที่ติดมากับตัวรถและอยู่ภายในรถที่นำมาจอดในอาคารจอดรถ
- 6.3.9 กำหนดเวลานำรถยนต์ เข้าออก และจอดในอาคารจอดรถ
- เปิดบริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 05:00 น ถึง 01:00น. ของวันถัดไป
  - หากไม่นำรถออกจากอาคารก่อนเวลา 01:00 น.ของทุกวัน ถือว่าเป็นการจอดรถค้างคืน โดยจำต้องชำระค่าปรับ จำนวน 2,000 บาท /คัน/คืน (รวม Vat) ไม่รวมค่าจอดรถตามชั่วโมงที่จอดจริง (ยกเว้นการขออนุญาตจอดรถค้างคืน และได้รับอนุญาต

จากฝ่ายบริหารอาคาร จะไม่ทำการคิดค่าจอดรถค้างคืน แต่จะต้องคิดค่าจอดตามชั่วโมงที่จอดจริง)

#### 6.4 การเช่าที่จอดรถจักรยานยนต์รายเดือน

- 6.4.1 ผู้เช่าต้องกรอกแบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถอาคาร เดอะไนน์ ทาวเวอร์แกรนด์ รามา ไนน์ สำหรับรถจักรยานยนต์ และส่งมาให้ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจอง หรือเรียกคืนบัตรจอดรถกรณีที่จอดรถไม่เพียงพอ
- 6.4.2 ค่าเช่าที่จอดรถจักรยานยนต์เดือนละ 500 บาท ต่อคัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ทั้งนี้ค่าเช่าจอดรถจักรยานยนต์ต้องชำระเงินเต็มจำนวนไม่เกินวันที่ 5 (ห้า) ของเดือน
- 6.4.3 ผู้เช่าที่ชำระค่าเช่ารายเดือนสามารถนำรถจักรยานยนต์ไปจอดที่อาคารจอดรถตามสถานที่ที่จัดเตรียมให้
- 6.4.4 ฝ่ายบริหารอาคารจะออกบัตรเข้า-ออกอาคารที่สามารถใช้เข้าออกที่จอดรถจักรยานยนต์ที่มีข้อมูลของผู้เช่าที่ให้ไว้กับฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น
- 6.4.5 กรณีที่บัตรจอดรถจักรยานยนต์ที่อาคารออกให้ (บัตรสมาชิก) สูญหายหรือขำรุด ผู้เช่าต้องเสียค่าบัตรสมาชิกใหม่ใบละ 300 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 6.4.6 บัตรจอดรถจักรยานยนต์ผู้เช่ารายเดือน สงวนสิทธิ์ให้ใช้ 1 ใบ ต่อ 1 คันเท่านั้น
- 6.4.7 รถจักรยานยนต์ที่เช่าจอดรายเดือนต้องแสดงบัตรจอดรถต่อเจ้าหน้าที่ เพื่อตรวจสอบทั้งขาเข้าและขาออกทุกครั้ง
- 6.4.8 ไม่อนุญาตให้จอดบริเวณริมถนน ทางขึ้นลง หน้าประตูหนีไฟ หน้าตู้ FHC หรือบริเวณโดยรอบทางเข้าออกลิฟต์สถานจอดรถ หรือบริเวณอื่นที่ฝ่ายอาคารไม่อนุญาตให้จอดโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะดำเนินการบังคับปรับและเสียค่าปรับไม่เกิน 500 บาทต่อคัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6.4.9 ที่จอดรถจักรยานยนต์บนอาคารจอดรถ เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 05:00 น.- 01:00 น. หากจอดเกินเวลาจะถือเป็นจอดรถข้ามคืน จะมีค่าปรับ 2,000 บาท ต่อคันต่อคืน (ยกเว้นเป็นรถที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร)

6.4.10 กรณีที่ผู้เช่าเปลี่ยนรถจักรยานยนต์ ผู้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดของรถจักรยานยนต์ที่จะเปลี่ยนโดยกรอกแบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถอาคารแต่ละ ไนน์ ทาวเวอร์ส แกรนด์ รามา ไนน์ และส่งมาให้ฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน

6.4.11 ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกบัตรจอดรถ กรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าว

6.4.12 ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถจักรยานยนต์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

## 6.5 ค่าบริการที่จอดรถจักรยานยนต์ลูกค้าทั่วไป

6.5.1 รถจักรยานยนต์ของผู้มาติดต่อที่ใช้บริการ จะต้องรับคูปองจอดรถก่อนเข้าจอด และชำระค่าบริการที่จอดรถ ชั่วโมงแรกไม่คิดค่าบริการ ชั่วโมงต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

6.5.2 รถจักรยานยนต์ของพนักงานส่งเอกสาร,ส่งของ และผู้มาติดต่อเมื่อซื้อสินค้าและบริการ ตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ ประทับตรา จอดฟรี 3 ชั่วโมง (รวมชั่วโมงแรก) ชั่วโมงต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

6.5.3 ไม่อนุญาตให้จอดบริเวณริมถนน ทางขึ้นลง หน้าประตูหนีไฟ หน้าตู้ FHC หรือบริเวณโดยรอบทางเข้าออกลิฟต์ลานจอดรถ หรือบริเวณอื่นที่ฝ่ายอาคารไม่อนุญาตให้จอดโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนจะดำเนินการบังคับล็อกล้อและเสียค่าปรับไม่เกิน 500 บาท/คัน/ครั้ง

6.5.4 ที่จอดรถจักรยานยนต์หลังอาคารจอดรถ เปิดให้บริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 05:00 น.- 01:00 น. หากจอดเกินเวลาจะถือเป็นจอดรถข้ามคืน จะมีค่าปรับ 2,000 บาท / คัน/คืน (ยกเว้นเป็นรถที่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร)

- 6.5.5 กรุณาปฏิบัติตามระเบียบการใช้ที่จอดรถอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการงดให้บริการจอดรถ หรือยกเลิกการเข้าจอดบนอาคาร
- 6.5.6 ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบการใช้บริการที่จอดรถจักรยานยนต์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 6.5 การขนถ่ายสินค้า**
- 6.6.1 ยานพาหนะที่ความสูง และน้ำหนักรวมเกิน 2,500 กิโลกรัม ต้องขนถ่ายสินค้าบริเวณ loading ของอาคารเท่านั้น
- 6.6.2 การขนถ่ายสินค้า ผู้เช่า ผู้มาติดต่อ จะสามารถนำของขึ้น-ลงได้เฉพาะบริเวณที่จัดไว้ให้ คือบริเวณจุดขนถ่ายสินค้าชั้น G เท่านั้น
- 6.6 เงื่อนไขทั่วไปสำหรับการจอดรถ**
- 6.7.1 กรณีที่ผู้เช่ามีความจำเป็นต้องจอดรถทิ้งไว้ข้ามคืน ผู้เช่าต้องแจ้งฝ่ายบริหารอาคารก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้รถที่จะจอดทิ้งไว้ข้ามคืนต้องเป็นรถที่ได้ลงทะเบียนไว้กับฝ่ายอาคารเท่านั้น โดยต้องส่งหนังสือขออนุญาตหรือส่งเมสถึงฝ่ายบริหารอาคาร ซึ่งออกโดยผู้ที่ได้รับมอบหมาย (Contact Person) ของแต่ละบริษัทฯ ให้ฝ่ายอาคารทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนนำรถเข้าจอดข้ามคืน หากทำการจอดข้ามคืนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร จะมีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท/คัน/คืน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยไม่มีข้อยกเว้น
- 6.7.2 บัตรจอดรถยนต์ RFID1 ใบสามารถใช้กับยานพาหนะได้ 1 คันเท่านั้น
- 6.7.3 ผู้เช่าต้องจอดรถในพื้นที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้เท่านั้น
- 6.7.4 ผู้เช่าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถและเส้นทางการเดินรถที่ฝ่ายบริหารอาคารหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 6.7.5 ขณะขับรถในบริเวณพื้นที่ลานจอดรถ กรุณาเปิดไฟหน้ารถทุกครั้ง และโปรตระมัดระวังผู้ใช้ถนน รวมทั้งขณะขับรถบริเวณทางโค้งขึ้น-ลง และบริเวณหัวมุมที่จอดรถ

- 6.7.6 ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การลักทรัพย์ สูญหาย หรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ชีวิต ทรัพย์สิน หรือรถที่นำเข้ามาจอดภายในอาคาร
- 6.7.7 ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อปฏิบัติหน้าที่บริเวณที่จอดรถ
- 6.7.8 ลานจอดรถของอาคารมีไว้สำหรับจอดรถเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าใช้ลานจอดรถเพื่อจุดประสงค์อื่น นอกจากนี้ ไม่อนุญาตให้ผู้เช่าล้างรถ ตกแต่งรถ หรือซ่อมรถในลานจอดรถของอาคาร รวมถึงห้ามฝึกหัดขับรถในพื้นที่อย่างเด็ดขาด
- 6.7.9 ในกรณีที่มีการละเมิดหรือฝ่าฝืนระเบียบการจอดรถ ฝ่ายบริหารอาคารขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาห้ามเข้าบริเวณลานจอดรถในครั้งต่อไป
- 6.7.10 ผู้เช่าควรเก็บบัตรเข้าออกอาคารและบัตรจอดรถให้ห่างจากที่เปียกชื้น ที่มีความร้อน หรือแสงแดด เพราะจะทำให้บัตรเสียหาย
- 6.7.11 ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา เสพยาเสพติด ประกอบอาหาร หรือกระทำการใดๆ ที่ผิดกฎหมายในพื้นที่ลานจอดรถ
- 6.8 ระเบียบการใช้ที่จอดรถสำหรับผู้มาติดต่อ**
- 6.8.1 Revise รายละเอียดใหม่ เนื่องจากปัจจุบันเริ่มใช้ E- stamp แล้ว รายละเอียดบางส่วนต้องมีการปรับใหม่
- 6.8.2 ผู้มาติดต่อได้รับบัตรจอดรถยนต์ RFID พร้อมใบสลิปรายการ(บัตรอ่อน) บันทึกเวลาเข้าจอดรถ และจะต้องเก็บบัตรไว้สำหรับประทับตราบริษัทที่มาติดต่อ และคืนบัตรก่อนออกจกลานจอดรถ นอกจากนี้ผู้มาติดต่อ ผู้รับเหมาที่มีรถหลังคาสูง ที่ไม่สามารถขึ้นจอดบนลานจอดรถได้ ทางฝ่ายรักษาความปลอดภัยจะแจ้งให้นำรถไปจอดในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้ และจะได้รับแผ่นป้าย “ผู้มาติดต่อ” ซึ่งต้องแสดงป้ายดังกล่าวไว้ที่หน้ากระจกรถด้านในตลอดเวลาที่จอดรถไว้ในพื้นที่ดังกล่าว
- 6.8.3 ผู้มาติดต่อต้องคืนบัตรจอดรถบัตรจอดรถยนต์ RFID พร้อมใบสลิปรายการ(บัตรอ่อน) ให้เจ้าหน้าที่บริเวณทางออกลานจอดรถพร้อมชำระค่าบริการจอดรถ โดยมีรายละเอียดดังนี้

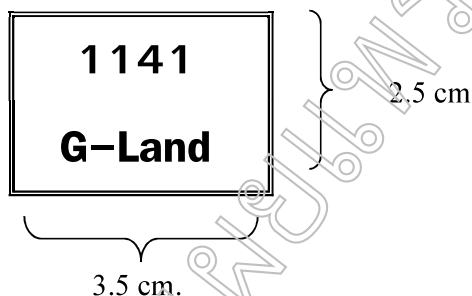
เงื่อนไข	รถยนต์	รถจักรยานยนต์
<b>ไม่มีตราประทับ</b>	ฟรี 15 นาทีแรก เกิน15 นาทีคิดเป็น 1 ชั่วโมง โดยคิดชั่วโมงละ 50 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง	ชั่วโมงแรกไม่คิดค่าบริการ ชั่วโมงต่อไป คิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
<b>มีตราประทับ</b>	-กรณีมีตราประทับบริษัทฯ จอดฟรี 2 ชั่วโมงๆต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง - กรณีมีตราประทับร้านค้า จอดฟรี 3 ชั่วโมง โดยซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาทขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ ชั่วโมงต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง - กรณีมีตราประทับธนาคาร จอดฟรี 1 ชั่วโมงๆต่อไป คิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง	ผู้มาติดต่อเมื่อซื้อสินค้าและบริการ ตั้งแต่ 300 บาท ขึ้นไปต่อ 1 ใบเสร็จ ประทับตรา จอดฟรี 3 ชั่วโมง (รวม ชั่วโมงแรก) ชั่วโมงต่อไปคิดชั่วโมงละ 20 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
<b>ค่าปรับ</b>	- จอดรถค้างคืน คิดค่าบริการ 2,000 บาท/คืน และค่าจอดรถรวมจำนวน ชั่วโมงที่จอดจริง - บัตรสูญหายคิดค่าปรับ 300 บาท และค่าจอดรถตามจำนวนชั่วโมงที่จอดจริง พร้อมแสดงหลักฐานเจ้าของรถ	- จอดรถค้างคืน คิดค่าบริการ 2,000 บาท/คืน

- 6.8.4 อัตราค่าบริการข้างบนนี้ ใช้ทุกวันตั้งแต่เวลา 05.01- 01.00 น.(ของวันถัดไป)
- 6.8.5 ในกรณีที่จอดรถหลังเวลาดังกล่าว (01.01-05.00) จะถือว่าเป็นรถจอดข้ามคืน
- 6.8.6 กรณีทำบัตรจอดรถ RFID หรือ ใบสลิปรายการ(บัตรอ่อน) สูญหายผู้มาติดต่อต้องชำระ ค่าปรับบัตรหาย 200บาท / 1 รายการ พร้อมทั้งค่าบริการที่จอดรถตามปกติที่ฝ่าย บริหารอาคารชั้น Basement และ ผู้มาติดต่อต้องแสดงหลักฐานความเป็นเจ้าของรถจึงได้รับ อนุญาตให้นำรถออกจากอาคารได้
- 6.8.7 ฝ่ายบริหารอาคารไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การลัก ทรัพย์ หรือการสูญหายหรือขำรดต่อทรัพย์สินของยานพาหนะที่จอดในอาคาร

6.8.8 ผู้เช่าจะต้องทำตราวางจำนวน 1 ชุดสำหรับประทับตราบนบัตรจอดรถโดยผู้เช่าต้องส่งแบบฟอร์มรับรองตัวอย่างตราประทับบัตรจอดรถแก่ฝ่ายบริหารอาคาร โดยระบุขนาดและรูปแบบของตราวางดังนี้

- ขนาดตัวอักษร Cordia New ตัวหนา ขนาด 28
- เลข 3 หลักด้านบนเป็นรหัสของบริษัทผู้เช่าซึ่งกำหนดโดยฝ่ายบริหารอาคาร
- ตัวอักษรด้านล่างเป็นชื่อย่อของบริษัท โดยไม่ต้องระบุตราสัญลักษณ์ใด

ตัวอย่าง :



รหัสบริษัท	อักษรย่อบริษัท
1141 กำหนดโดยผู้ให้เช่า/ ฝ่ายบริหารอาคาร	G-Land

## 7 ระเบียบการเข้า - ออกอาคาร

7.1 ทำการแลกบัตรประชาชน ใบขับขี่ หรือบัตรสำคัญอื่นๆที่ทางราชการออกให้ที่เคาเตอร์ประชาชนสัมพันธ์ชั้น G ฝ่ายบริหารอาคาร ขอสงวนสิทธิ์ในการงดให้บริการเข้าออกอาคาร- กับบุคคลที่ไม่แสดงบัตรดังกล่าว

7.2 บัตรผ่านเข้าออกอาคาร สงวนสิทธิ์ให้ใช้ได้ 1 ใบ ต่อ 1 คน เท่านั้น

7.3 ผู้มาติดต่อต้องแลกบัตรคืนทุกครั้ง หากตรวจสอบพบว่าบัตรของผู้ติดต่อท่านใดตกค้างอยู่ไม่มาแลกคืนวันต่อวัน หรือ ทำบัตรสูญหายหรือชำรุด จะมีค่าปรับ 200 บาทต่อใบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



## 8 ระเบียบการจัดเก็บค่าเช่า และค่าบริการ

### 8.1 ค่าเช่า และค่าบริการ

ผู้ให้เช่าหรือฝ่ายบริหารอาคารจะทำการจัดส่งใบแจ้งหนี้ล่วงหน้าให้กับผู้เช่าในวันที่ 25 ของแต่ละเดือน โดยผู้เช่าต้องชำระภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไปหรือตามที่กำหนดไว้ตามใบแจ้งหนี้ เว้นแต่มีการเปลี่ยนแปลงตามที่ระบุไว้ในสัญญาเช่า และสัญญาบริการ

### 8.2 ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา

ผู้ให้เช่าหรือฝ่ายบริหารอาคารจะทำการจดมาตรวัดการใช้ไฟฟ้าและ น้ำประปาในวันที่ 20 ของแต่ละเดือนการจัดส่งใบแจ้งหนี้และการชำระเงินจะดำเนินการเช่นเดียวกับการเรียกเก็บค่าเช่าและค่าบริการโดยอัตราค่าไฟฟ้าหน่วยละ 5.50 บาท และ อัตราค่าน้ำหน่วยละ 20 บาท (การปรับเปลี่ยนตาม ความเหมาะสม)

### 8.3 ค่าโทรศัพท์

ผู้เช่าต้องชำระค่าโทรศัพท์รายเดือนโดยตรงแก่ผู้ให้บริการระบบการสื่อสารโดยไม่ผ่านผู้ให้เช่า/ฝ่ายบริหารอาคาร

### 8.4 ค่าที่จอดรถ

ฝ่ายบริหารอาคารจะคิดค่าบริการที่จอดรถเป็นรายเดือนตามสิทธิ์ในสัญญาเช่า ผู้ให้เช่า/ฝ่ายบริหารอาคารจะออกใบแจ้งหนี้ทุกวันที่ 25 ของเดือน และการชำระเงิน สามารถชำระได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารชั้น Basement

### 8.5 ค่าน้ำเย็น

ฝ่ายบริหารอาคารจะทำการคิดค่าบริการที่ 20 บาท/บิที่ยุ

### 8.6 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

จะพิจารณาเรียกเก็บค่าเสียหายหรือค่าปรับเป็นกรณีไป

## 9 ข้อปฏิบัติเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

อาคาร เดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา ไนน์ ได้รับการออกแบบและติดตั้ง อุปกรณ์เตือนภัย และระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารประกอบด้วย ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ / ระบบตรวจจับความร้อนและควัน / ระบบอัดอากาศในช่องบันไดหนีไฟ / ระบบอัดและดูดอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางหน้าโถงลิฟต์แต่ละชั้น ทั้งนี้ ระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้จะถูกควบคุมโดยช่างอาคารตลอด 24 ชั่วโมง

ในกรณีที่ท่านประสบเหตุเพลิงไหม้ พึงปฏิบัติดังนี้

1. ส่งเสียงร้องว่า “ไฟไหม้” เพื่อแจ้งให้ทุกคนในบริเวณนั้นๆ ทราบว่ากำลังตกอยู่ในอันตราย
2. ดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อยู่ในชั้นเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้
3. โทรศัพท์แจ้งสำนักงานฝ่ายบริหารอาคาร 092-257-3094 และ 092-257-3095 โดยเร็วที่สุด/หรือ สถานีตำรวจดับเพลิงห้วยขวาง 02-275-6044 หรือสถานีดับเพลิงบางกะปิ 02-318-1360 หรือ หมายเลข 199 พร้อมบอกชื่อและตำแหน่งที่ท่านอยู่ให้ชัดเจน

**ตัวอย่าง** ผม ..... โทรมาจากอาคาร.....ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... เขต.....  
ขณะนี้กำลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่อาคาร.....ชั้น.....

4. ท่านสามารถใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุฯได้หากได้รับการฝึกมาแล้ว
5. ห้ามใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า

### ข้อปฏิบัติในกรณีเกิดเพลิงไหม้

1. ในกรณีที่ได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ให้อยู่ในความสงบ อย่าตกใจและให้เดินช้า ๆ
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด
3. ให้เดินออกจากพื้นที่โดยทันที โดยให้เดินตามเส้นทางหนีไฟไปยังชั้นล่าง
4. คนสุดท้ายที่ออกจากพื้นที่ปิดประตูห้อง/ชั้นให้เรียบร้อย
5. ไม่ให้นำสิ่งของหรือทรัพย์สินติดตัวไปด้วย
6. ห้ามใช้ลิฟต์ในการหนีไฟ ให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น
7. ให้ลงบันไดหนีไฟไปจนถึงชั้นล่าง ห้ามออกตามชั้นต่าง ๆ ถึงแม้จะไม่มีเพลิงไหม้ในชั้นนั้นก็ตาม
8. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในชั้นใด ให้หยุดการใช้ไฟฟ้าชั้นนั้นทันที
9. ถ้าไฟที่ไหม้เป็นเพียงเล็กน้อยสามารถควบคุมได้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่มีอยู่ตามชั้นต่าง ๆ ฉีดช่วยในการดับเพลิง

10. ถ้าเพลิงไหม้เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรห้ามใช้น้ำในการดับไฟ ให้ใช้ถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> หรือชนิดอื่นๆ ที่เหมาะสมหรืออาจใช้ผ้าหนา (ถ้ามี) ช่วยในการดับไฟ
11. เมื่อพบว่า มีเพลิงไหม้บริเวณใดในอาคาร ให้รีบแจ้งฝ่ายบริหารอาคารและทำการดับเพลิงเท่าที่ทำได้ ถ้าเพลิงลุกไหม้เกินกว่ากำลังความสามารถจะระงับได้ ให้รีบออกจากบริเวณเพลิงไหม้ทันที
12. ให้ลงไปจุดรวมพล และทำการตรวจเช็คจำนวนพนักงานของตนเองว่าครบหรือไม่ และแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารทราบต่อไป
13. จุดรวมพลบริเวณด้านล่างจอดรถพื้นที่ 2.2 บริเวณพื้นที่ว่างตรงข้ามอาคารยูนิลีเวอร์เฮ้าส์

#### **ข้อสังเกตทั่วไป**

- ผู้เช่าจะได้รับการแต่งตั้งอาสาสมัครประสานกับฝ่ายบริหารอาคาร เพื่อรับการอบรมเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติโดยละเอียดในการอพยพหนีไฟ การรวมพลตรวจนับจำนวนคนและการรายงานผลแก่ฝ่ายบริหารอาคาร
- โปรดระลึกเสมอว่า ความปลอดภัยในชีวิตของผู้เช่าและพนักงานของผู้เช่านั้นมีความสำคัญมากกว่าความสูญเสียของทรัพย์สิน ฉะนั้นการอพยพหนีไฟจึงควรเป็นไปด้วยความรวดเร็วและสิ่งสำคัญที่สุด ต้องไม่ตื่นตระหนก
- ฝ่ายบริหารอาคารจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตามกฎหมายเพื่อให้ผู้เช่าได้รับการปฏิบัติตามคู่มือการป้องกันและอพยพหนีไฟ

## ภาคผนวก ก.

### ตารางแสดงอัตราค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เข้าพื้นที่สำนักงานระหว่างเปิดดำเนินการ

ลำดับ	รายการ	บาท				ต่อหน่วย	หมายเหตุ
		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)					
		ไม่เกิน 100	เกิน 100 แต่ไม่เกิน 400	เกิน 400 แต่ไม่เกิน 1,000	มากกว่า 1,000		
1	ค่าไฟฟ้า	5.50				Unit	
2	ค่าน้ำประปา	20.00				Unit	
3	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งสายโทรศัพท์	5,500.00				คู่สาย	
4	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งสายโทรศัพท์ระบบ ISDN LINE	6,000.00				สาย	เรียกเก็บครั้งเดียวโดยผู้เช่าเป็นผู้ดำเนินการขอติดตั้งจาก provider เอง
5	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งสายโทรศัพท์ระบบ EI, FIBER CABLES และอื่นๆ	50,000.00 / 60,000.00				สาย	
6	ค่าที่จอดรถเพิ่มจากสิทธิ์ - รถยนต์	1,500.00				คัน	- เรียกเก็บเป็นรายเดือนทุกเดือน - ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา
	- รถจักรยานยนต์	500.00				คัน	
7	ค่าที่จอดรถผู้มาติดต่อ - มีตราประทับ	20.00				ชั่วโมง/คัน	ฟรี 2 ชั่วโมงแรก เศษของชั่วโมง คิดเป็น 1 ชั่วโมง
	- ไม่มีตราประทับ	50.00				ชั่วโมง/คัน	ฟรี 15 นาทีแรก เกิน 15 นาทีคิดเป็น 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
8	ค่า O.T. ระบบปรับอากาศ จ. - ศ. 18.00 - 22.00 น.	1.50				ตร.ม./ชั่วโมง	คิดอัตราขั้นต่ำที่ 900 บาทต่อชั่วโมง
	จ. - ศ. 22.00 - 08.00 น.	3.00				ตร.ม./ชั่วโมง	คิดอัตราขั้นต่ำที่ 1,800 บาทต่อชั่วโมง
	ส. - อ. และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 08.00 - 22.00 น.	2.00				ตร.ม./ชั่วโมง	คิดอัตราขั้นต่ำที่ 1,200 บาทต่อชั่วโมง
	ส. - อ. และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ 22.00 - 08.00 น.	3.00				ตร.ม./ชั่วโมง	คิดอัตราขั้นต่ำที่ 1,800 บาทต่อชั่วโมง
9	การเข้าพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่อง Generator นอกพื้นที่เช่า	1,500.00				จุด/เดือน	อาคารมีพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่อง Generator 3 เครื่อง (ขนาดไม่เกิน เครื่องละ 150 KVA) และสงวนสิทธิ์สำหรับผู้เช่าพื้นที่ whole floor และติดตั้งตามจุดที่อาคารกำหนดเท่านั้น
10	การจัดทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิด และความรับผิดต่อบุคคลภายนอก โดยมีทุนประกันดังนี้	2,000,000.00	3,000,000.00	5,000,000.00	10,000,000.00	ยูนิค/สัญญา	การจัดทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิด และความรับผิดต่อบุคคลภายนอกเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน และบุคคลภายนอก โดยผู้รับประกันภัยคือผู้ทำกรรมวิธี และ/หรือ บริษัท แกรนด์ คาแนล แลนด์ จำกัด และ/หรือ ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่า อสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท
11	อื่นๆ - ค่าดำเนินการปิดน้ำ และ Drain น้ำออกจาก Sprinkler	3,000.00				ครั้ง/ชั้น	ครั้งละไม่เกิน 8 ชั่วโมง
	- ค่าดำเนินการปิดน้ำ และ Drain น้ำออกจาก Chilled Water Pipe	3,000.00				ครั้ง/ชั้น	

ผู้ให้เช่าขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับเปลี่ยนราคาตามความเหมาะสม

## The Shoppes @ THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

### ตารางแสดงค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เช่าพื้นที่ร้านค้าระหว่างเปิดดำเนินการ

6

ลำดับ	รายการ	บาท					ต่อหน่วย	หมายเหตุ
		ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)						
		ไม่เกิน 20	เกิน 20 แต่ไม่เกิน 100	เกิน 100 แต่ไม่เกิน 400	เกิน 400 แต่ไม่เกิน 1,000	มากกว่า 1,000		
1	ค่าไฟฟ้า					5.50	Unit	
2	ค่าน้ำประปา					20.00	Unit	
3	ค่าแก๊สหุงต้ม					168.00	ต่อ ลบ.ม.	
4	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งสายโทรศัพท์					5,500.00	คู่สาย	
5	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งสายโทรศัพท์ระบบ ISDN LINE					6,000.00	สาย	เรียกเก็บครั้งเดียวโดยผู้เช่าเป็นผู้ดำเนินการขอติดตั้งจาก provider เอง
6	ค่าธรรมเนียมในการติดตั้งสายโทรศัพท์ระบบ EI, FIBER CABLES และอื่นๆ					50,000.00/60,000.00	สาย	
7	ค่าที่จอดรถเพิ่มจากสิทธิ์รถยนต์					1,500.00	คัน	
	รถจักรยานยนต์					500.00	คัน	- ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา
8	ค่าที่จอดรถผู้มาติดต่อ มีตราประทับ					20.00	ชั่วโมง/คัน	ฟรี 3 ชั่วโมงแรก เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
	ไม่มีตราประทับ					50.00	ชั่วโมง/คัน	ฟรี 15 นาทีแรก เกิน 15 นาทีคิดเป็น 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
9	การจัดทำประกันภัยความเสี่ยงทุกชนิด และความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก โดยมีทุนประกันดังนี้	1,000,000.00	2,000,000.00	3,000,000.00	5,000,000.00	10,000,000.00	ชั้น/สัญญา	การจัดทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิด และความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกเพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน และบุคคลภายนอก โดยผู้รับประกันคือผู้ทำกรรมธรรม์ และ/หรือ บริษัท แกรนต์ คาแนล แลนด์ จำกัด (มหาชน)
10	ค่าผนังหน้าร้านระหว่างการตกแต่งพื้นที่					1,200.00	ตร.ม.	
11	อื่นๆ							
	ค่าดำเนินการปิดน้ำและ Drain น้ำออกจาก Sprinkler					3,000.00	ครั้ง/ชั้น	ครั้งละไม่เกิน 8 ชั่วโมง
	ค่าดำเนินการปิดน้ำ และ Drain น้ำออกจาก Chilled water pipe					3,000.00	ครั้ง/ชั้น	
ค่าดำเนินการสำหรับการปิดระบบส่งแก๊สหุงต้ม					3,000.00	ครั้ง		

หมายเหตุ: ราคาที่กล่าวมาข้างต้นเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ผู้ให้เช่าขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับเปลี่ยนราคาตามความเหมาะสม

- 1) แบบฟอร์มขอใช้ลิฟต์ชั้นของ/ขออนุญาตนำของเข้า-นำของออก
- 2) ใบแจ้งงานบริการ
- 3) แบบฟอร์มขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงหน้า
- 4) แบบฟอร์มแจ้งชื่อ/เปลี่ยนชื่อในแผ่นป้ายรายนามผู้เช่าอาคาร
- 5) แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ และอีเมลกรณีฉุกเฉิน
- 6) แบบลงทะเบียนขอจอดรถ/ยกเลิกการจอดรถ
- 7) แบบลงทะเบียนขอบัตรผ่านเข้า-ออกจากอาคาร
- 8) แบบฟอร์มรับรองตัวอย่างตราประทับบัตรจอดรถ
- 9) แบบฟอร์มการขอติดตั้งสายโทรศัพท์ และเคเบิล
- 10) แบบฟอร์มการขอใช้ลิฟต์ชั้นของ







## THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

### Request for Overtime Air-condition / แบบฟอร์มขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงเวลา

To : The Building Management Office

ถึง : สำนักงานฝ่ายบริหารอาคาร

Please supply chilled water outside office hours as follows :

ขอให้ทางอาคารจ่ายน้ำหล่อเย็นล่วงเวลาดังต่อไปนี้

Floor/Building ชั้น/อาคาร	Day & Date วันและวันที่	Hours Required ตั้งแต่เวลา	Total (Hrs.) รวม (ชั่วโมง)	Area (Sq.m) พื้นที่ (ตร.ม.)	Remarks หมายเหตุ

Note : Standard service hours are free of charge.    หมายเหตุ: ระยะเวลาที่มาตรฐานปกติไม่คิดค่าบริการ

Company Name ชื่อบริษัท : \_\_\_\_\_

Requested by ลงชื่อผู้ขอ : \_\_\_\_\_ (ผู้มีอำนาจลงนาม)

Date วันที่ : \_\_\_\_\_

Note : Please inform the Building Management Office of the requirement for Overtime Air Conditioning at least one day in advance.

หมายเหตุ : กรุณาแจ้งฝ่ายบริหารอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันสำหรับการขอเปิดระบบปรับอากาศล่วงเวลา

Staff only/เฉพาะเจ้าหน้าที่

Received by.....	Date.....
ผู้รับเรื่อง	วันที่
Accountant.....	Date.....
บัญชี/การเงินวันที่	
Assigned by.....	Date.....
ผู้มอบหมาย	วันที่
Action by.....	Date.....
ผู้ดำเนินการวันที่	

**THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9**  
**แบบฟอร์มแจ้งชื่อ/เปลี่ยนชื่อในแผ่นป้ายรายนามผู้เช่าอาคาร**

Please provide the name of the company to be entered on the Tenant Directory and or Sub-Directory.

โปรดระบุชื่อที่ท่านประสงค์ให้ปรากฏบนแผ่นป้ายรายนามผู้เช่าอาคาร

Name of Lessee : \_\_\_\_\_

ชื่อผู้เช่า

Leased Space : \_\_\_\_\_

พื้นที่เช่า

ชั้น

เลขที่ห้อง

Name for Directory : \_\_\_\_\_

(Thai&English)

ชื่อที่ระบุบนแผ่นป้าย : \_\_\_\_\_

(ไทยและอังกฤษ)

Authorized by : \_\_\_\_\_

ผู้แจ้ง

(ชื่อบุคคลผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท)

\_\_\_\_\_

(ลงชื่อ)

Date : \_\_\_\_\_

วันที่

**Noted :** Entries on the Tenant Directory will be free of charge for the first request. Further amendments to the Tenant Directory and/or Sub-Directory, will incur a charge of Baht 2,000 per time.

**หมายเหตุ :** ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการติดตั้งครั้งแรก แต่กรณีมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทหรือข้อความทางฝ่ายอาคารฯ จะคิดค่าบริการในการเปลี่ยนแปลงครั้งละ 2,000 บาท

กรุณารอกแบบฟอร์มนี้และส่งคืนฝ่ายบริหารอาคาร

## THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

แบบฟอร์มแจ้งรายชื่อผู้ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ และอีเมลกรณีฉุกเฉิน

Company Name: \_\_\_\_\_ Unit no. \_\_\_\_\_ Floor no. \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_ ยูนิตที่ \_\_\_\_\_ ชั้นที่ \_\_\_\_\_

Operating hours/วันเปิดทำการ :

Days : From \_\_\_\_\_ To \_\_\_\_\_

วันทำการ จาก \_\_\_\_\_ ถึง \_\_\_\_\_

Hours : From \_\_\_\_\_ To \_\_\_\_\_

เวลาทำการ จาก \_\_\_\_\_ ถึง \_\_\_\_\_

Main Office Numbers: \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน

In case of emergency, name of key holders with telephone numbers for contact out of office hours:

รายชื่อผู้ถือกุญแจพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้นอกเวลาทำการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. Name: \_\_\_\_\_ telephone no.: \_\_\_\_\_

2. Name: \_\_\_\_\_ telephone no.: \_\_\_\_\_

3. Name: \_\_\_\_\_ telephone no.: \_\_\_\_\_

In the event that the above persons are not available, the following persons are to be contacted:

ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับบุคคลตามรายชื่อชั้นบนได้ โปรดติดต่อบุคคลต่อไปนี้

Name: \_\_\_\_\_ telephone no.: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_ telephone no.: \_\_\_\_\_

E-mail address of contact persons in your office for building's announcements.

ชื่อและอีเมลของบุคคลในบริษัทเพื่อส่งประกาศต่างๆจากอาคาร

1. Name : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

2. Name : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

3. Name : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

Name , Position , Sample Signature of Authorized Signature

ชื่อตำแหน่ง, ตัวอย่าง สำหรับผู้มีอำนาจเซ็นในการติดต่อฝ่ายบริหารอาคาร

1. name: \_\_\_\_\_ Position \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

2. name: \_\_\_\_\_ Position \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

3. name: \_\_\_\_\_ Position \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Signed: \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

แบบฟอร์มการขอบัตรจอดรถยนต์และจักรยานยนต์ / ยกเลิกการจอดรถยนต์และจักรยานยนต์  
TENANT PARKING CARD REQUEST / CANCELLATION FORM

วันที่ (Date) : \_\_\_\_\_

เรียน : ผู้จัดการอาคาร (Building Manager)

ชื่อบริษัท (Company's name) : \_\_\_\_\_ อาคาร (Tower) : \_\_\_\_\_ ชั้นที่ (Floor) : \_\_\_\_\_ ยูนิต (Unit) : \_\_\_\_\_

- ขอจอดรถยนต์ตามสิทธิ์ (Included Spaces) \_\_\_\_\_ คัน (car)\*       ขอเช่าที่จอดรถจักรยานยนต์ 500 บาท / คัน / เดือน  
(Baht 500 / space / month) \_\_\_\_\_ คัน (motorcycle)
- ขอจอดรถยนต์เพิ่ม 1,800 บาท / คัน / เดือน  
(Extra Baht 1,800 / space / month) \_\_\_\_\_ คัน (car)\*       ขอเช่าที่จอดรถจักรยานยนต์ (เพิ่มเติม) 500 บาท / คัน / เดือน  
(Extra Baht 500 / space / month) \_\_\_\_\_ คัน (motorcycle)
- ขอยกเลิกจอดรถยนต์ (Cancellation) \_\_\_\_\_ คัน (car)       ขอยกเลิกจอดรถจักรยานยนต์ (Cancellation) \_\_\_\_\_ คัน (motorcycle)
- เปลี่ยนแปลงข้อมูล (Change user detail of the card) \_\_\_\_\_       ขอยกเลิกจอดรถจักรยานยนต์ (Cancellation) \_\_\_\_\_ คัน (motorcycle)

หมายเหตุ : \* อ้างอิงสิทธิ์ตามสัญญา / Remark : \* refer to Service Agreement

รายการ Item	ชื่อเจ้าของรถยนต์ / รถจักรยานยนต์ Name of Car / Motorcycle Owner	ยี่ห้อ / รุ่น Brand / Model	สี Color	ทะเบียน License Plate No. and Province	หมายเลขบัตร Card Number	หมายเหตุ Remark

หมายเหตุ :

- อาคารฯ คิดค่ามัดจำบัตรเป็นจำนวนเงิน 300 บาท / ใบ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) และอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกคืนที่จอดรถภายหลังกรณีขอใช้สิทธิ์เพิ่มเติม จากสัญญาเช่าโดยแจ้งล่วงหน้า 1 เดือน หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- การขอยกเลิกต้องแจ้งยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
- กรณีบัตรชำรุดหรือสูญหาย ต้องเสียค่าออกบัตรใหม่ 300 บาท / ใบ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

Remark :

- Subject to the Management Office's approval and availability, Management may recall cards giving one month's prior notice. Baht 300 (exclude vat 7 %) deposit is payable per card. If any change condition will be inform in advance.
- For cancellation of monthly rental of parking space, tenants must submit an application at least 1 month in advance.
- In case of damage or loss must issue new card will be fined Baht 300 per card (exclude vat 7 %).

ข้าพเจ้ารับทราบเงื่อนไขการใช้บริการ (I agree to the above terms and conditions)

ลงชื่อผู้ขอ (Request made by) : \_\_\_\_\_ วันที่ (Date) : \_\_\_\_\_ ตราประทับ (Company Seal) : \_\_\_\_\_

สำหรับฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น (For Management Office Use Only)

สำหรับผู้รับบัตร (Card Received by) : _____	หมายเลขบัตร (Card Number) : _____	วันที่รับ (Date) : _____
สำหรับผู้คืนบัตร (Card Returned by) : _____	หมายเลขบัตร (Card Number) : _____	วันที่คืน (Date) : _____

การจอดรถถือเป็นความรับผิดชอบของเจ้าของรถ / ผู้ขับขี่ ฝ่ายอาคารฯ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายหรือความเสียหายแก่ยานพาหนะและทรัพย์สินภายใน  
Vehicles are parked at Owner's risk. Management accepts no responsibility for theft or damage caused to vehicles, equipment or contents whilst parked  
on the premises.

## THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

### แบบลงทะเบียนขอบัตรผ่านเข้า – ออกจากอาคาร / TENANT ACCESS CARD REQUEST

วันที่(Date) : \_\_\_\_\_

เรียน : ผู้จัดการอาคาร(To : Property Manager)

บริษัท(Company) \_\_\_\_\_ ยูนิต(Unit) \_\_\_\_\_ ชั้นที่(Floor) \_\_\_\_\_

ขอบัตรผ่านเข้า-ออก \_\_\_\_\_ บัตร (nos. of cards)

Request for Access Card

คืนบัตรผ่านเข้า-ออก \_\_\_\_\_ บัตร (nos. of cards)

Return of Access Card

เปลี่ยนแปลงรายชื่อ  อื่นๆ

Change user detail of card Other

ลำดับ No.	ชื่อ-สกุล Name	ชั้น / ยูนิต Floor / Unit	หมายเลขบัตร Card No.	หมายเหตุ Remark

**เงื่อนไข / Conditions of Use**

1. บัตรนี้เป็นทรัพย์สินของอาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ รามา ไนน์ ซึ่งอาคารคิดตามัดจำบัตรเป็นจำนวนเงิน 200 บาท/ใบ (ยอดก่อน Vat7%)

สำหรับบัตรที่เกินสัดส่วนพื้นที่ 10 ตารางเมตร ต่อ 1 ใบ

This card is the property of THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9. Baht 200 deposit is payable per card (Card request over approximately 10 sq.m. per 1 piece.)

2. บัตรนี้สามารถใช้ได้เฉพาะกับบุคคลที่ระบุไว้ภายในบัตรเท่านั้น

This card is not transferable.

3. ทางอาคารฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

The Building Management reserves the right to change or withhold the use of this card without prior notice.

4. ผู้เช่าจะต้องคืนบัตรให้กับทางอาคารฯเมื่อมีการยกเลิกหรือสิ้นสุดสัญญาเช่า

The card must be returned to The Building Management upon the expiry or termination of Lease Agreement

5. บัตรขาดหรือสูญหายต้องเสียค่าปรับ 200 บาท (ยอดก่อน Vat7%)

A 200 Baht fine will be levied for loss and/or damage of card.

6. หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมหรือพบเห็นบัตรที่สูญหายโปรดแจ้งฝ่ายบริหารอาคารโทร 02-1681288 ต่อ 1257, 1258

For assistance, or if this card is lost/found, please contact the Management Office on 02-1681288 Ext. 1257, 1258

คำเตือน : โปรดเก็บบัตรให้พ้นจากความร้อนน้ำ ความชื้นและแสงแดด

Warning : Please keep the card away from sources of heat, water, moisture and direct sunlight.

ข้าพเจ้ารับทราบเงื่อนไขการใช้บริการ      ผู้ขอ : \_\_\_\_\_      วันที่ : \_\_\_\_\_      ตราประทับ : \_\_\_\_\_

(I agree to these terms and conditions)      Request by : \_\_\_\_\_      Date : \_\_\_\_\_      Company Seal : \_\_\_\_\_

**สำหรับฝ่ายบริหารอาคารเท่านั้น (For Management Office Use Only)**

ผู้รับเอกสาร (Received By) : \_\_\_\_\_      ผู้อนุมัติ (Approved By) : \_\_\_\_\_

วันที่(Date) : _____	วันที่(Date) : _____	สำหรับ
ผู้รับบัตร (Card Received by) : _____		
หมายเลขบัตร (Card Number) : _____	วันที่รับ(Date) : _____	
สำหรับผู้คืนบัตร (Card Returned by) : _____		
หมายเลขบัตร (Card Number) : _____	วันที่รับ(Date) : _____	

## THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9

### แบบฟอร์มรับรองตัวอย่างตราประทับบัตรจอดรถ

To : The Building Management Office  
ถึง : สำนักงานฝ่ายบริหารอาคาร

จาก บริษัท / From Company:.....อาคาร / Tower: .....ชั้นที่ / Floor:.....

บริษัทฯขอยืนยันว่าตราประทับด้านล่างนี้เป็นของบริษัทฯจริงและสำหรับใช้ประทับบัตรจอดรถ

We confirm that the following is a true copy of the company's stamp and can be used as a stamp on the parking tickets.

บริษัทฯรับทราบอัตราค่าจอดรถและตกลงชำระค่าบริการที่จอดรถที่อาคารจะแจ้งให้ทราบเป็นรายเดือนสำหรับเวลาจอดรถที่เกินกว่าในตราประทับ

We agree that we will be billed monthly for any parking hour(s) exceeding those as specified on the Car Parking tickets and confirmed by the company stamp.

Signed : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

ลงชื่อ (Authorized Signature)

วันที่

ผู้มีอำนาจ

**3.5 cm.**

ตัวอย่างตราประทับ

รหัส (กำหนดโดยศูนย์บริหารอาคาร)
ตัวอักษรของบริษัท

**2.5 cm.**

ตราประทับของผู้เช่า	สำหรับรถยนต์	สำหรับรถจักรยานยนต์
ไม่มีตราประทับ	จอดฟรี 15 นาทีแรก จอดเกิน 15 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง โดยเก็บชั่วโมงละ 50 บาท	
ตราประทับผู้เช่าสำนักงาน 1 ครั้ง	จอดฟรี 2 ชั่วโมง จอดเกิน 2 ชั่วโมง คิดชั่วโมงละ 20 บาท	
ตราประทับผู้เช่าสำนักงาน 1 ครั้ง พร้อมลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม	จอดฟรี 2 ชั่วโมง จอดเกิน 2 ชั่วโมง คิดชั่วโมงละ 20 บาท โดยเรียกเก็บจากผู้เช่า	
ตราประทับผู้เช่าร้านค้า	จอดฟรี 3 ชั่วโมง จอดเกิน 3 ชั่วโมง คิดชั่วโมงละ 20 บาท เมื่อซื้อสินค้าและบริการตั้งแต่ 300 บาทต่อ 1 ใบเสร็จ	
ตราประทับธนาคาร	จอดฟรี 1 ชั่วโมง จอดเกิน 2 ชั่วโมง คิดชั่วโมงละ 20 บาท	

**หมายเหตุ**

- อัตราค่าบริการข้างต้นนี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- อัตราค่าบริการข้างต้นนี้ใช้ระหว่างเวลา 05.01 – 01.00 น.
- จอดรถข้ามคืน (ระหว่างเวลา 01:01-05:00 น.) รถยนต์คิดค่าปรับคันละ 2,000 บาทต่อคันต่อคืน ,รถจักรยานยนต์คิดค่าปรับคันละ 1,000 บาทต่อคันต่อคืน
- เศษของนาที่คิดเป็น 1 ชั่วโมง
- การจอดรถของพื้นที่เช่าสำหรับงานสัมมนา และจัดเลี้ยงชั้น 12 ฝ่ายอาคารฯ ของสวนสิริในการพิจารณาของผู้ให้เช่า
- การจอดรถขนาดใหญ่ เช่น รถตู้ ,รถบรรทุก และรถบัส ฝ่ายอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาพื้นที่ให้จอดตามสมควร

**THE 9<sup>TH</sup> TOWERS GRAND RAMA 9**  
**แบบฟอร์มการขอติดตั้งสายโทรศัพท์ และเคเบิล**

ชื่อ / Name \_\_\_\_\_ นามสกุล / Surname \_\_\_\_\_

ชั้น / Floor \_\_\_\_\_ ยูนิต / Unit \_\_\_\_\_ บริษัท / Company \_\_\_\_\_

เบอร์ติดต่อ / Tel \_\_\_\_\_

มีความประสงค์จะขอติดตั้งสายโทรศัพท์รวม \_\_\_\_\_ สาย

Require to install telephone line total \_\_\_\_\_ line(s)

รายละเอียดดังนี้ / The description as below :

ลำดับ / Items	หมายเลข / Phone number	ชนิดสายโทรศัพท์ / Type of telephone line (s)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

**หมายเหตุ:** ค่าใช้จ่ายสำหรับติดตั้งสายโทรศัพท์พื้นฐาน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

- สายโทรศัพท์พื้นฐานคู่สายละ 5,500 บาท
- สายโทรศัพท์ระบบISDN คู่สายละ 6,000 บาท
- สายโทรศัพท์ระบบ EI, Fiber Cables และอื่นๆ คู่สายละ 50,000 บาท (Symphony 60,000.00 บาท)

**Remark :** Rate Charge for Landline installation (exclude vat 7%)

- Telephone Landline 5,500 Baht/line
- Business Phone line ISDN 6,000 Baht/line
- EI, Fiber Cables and Others 50,000 Baht/line (Symphony 60,000.00 Baht/line)

Signed : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

ลงชื่อ

วันที่

**ภาคผนวก ค.**

**ผู้ประสานงานและเบอร์โทรฉุกเฉิน**

**สำนักงานบริหารอาคาร**

คุณรัตติยากร พิทักษา	ผู้จัดการอาคาร	0875290222	rattiyakorn.pitaksa@cbre.com
คุณนรุตม์ ขำเมือง	วิศวกรอาคาร	088-1469539	naroot.khammuang@cbre.com
คุณจเร ศรีทองคำ	ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร	081-482-4370	charay.srithongkam@cbre.com
CBRE	ฝ่ายบริหารอาคาร	02-1681288 ต่อ 1257-61, 092-257-3094-5	

**สำนักงานบริหารอาคารส่วนกลางบริษัท แกรนด์ คาแนล แลนด์ จำกัด (มหาชน)**

คุณเอกสิทธิ์ แก้วโพธิ์น้อย	วิศวกรโครงการ	081-333-9670	ekasit.k@grandcanalland.com
ฝ่ายปฏิบัติการ อาคารเดอะไนน์ ทาวเวอร์		02-246-2323 ต่อ 1250-1254	

**หมายเลขฉุกเฉิน**

สถานีตำรวจห้วยขวาง	02-276-0449/191
สถานีดับเพลิงห้วยขวาง	02-275-6044
สถานีดับเพลิงบางกะปิ	02-318-1360
ดับเพลิงฉุกเฉิน	199
โรงพยาบาลกรุงเทพ	02-310-3000
โรงพยาบาลพระราม 9	02-202-9999
ศูนย์เรนทร	1669
การไฟฟ้าเขตสามเสน สาขาห้วยขวาง	02-276-9359
	02-276-9370/1130
การประสานรถหลวงสาขาลาดพร้าว	02-934-4432-6/1125
ทีโอที Call center	1100
ทรู Call Center	02-900-8000



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์  
..... โดย.....ผู้ลงนามข้างทำยนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า  
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....  
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณา  
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่  
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป  
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ  
ใบแจ้งปริมาณและราคา<sup>๑</sup> เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท (.....)  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ  
.....<sup>๑</sup> อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่  
ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....<sup>๑</sup> ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....<sup>๑</sup> ภายใน.....วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของ  
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ  
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมให้.....<sup>๑</sup> ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน  
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ.....<sup>๑</sup> มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการจัดจ้าง  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....<sup>๑</sup> ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ  
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....<sup>๑</sup> ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

**หมายเหตุ**

- ๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ทีโอที เป็นต้น
- ๒ บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการจ้าง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....ดังมี  
ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นขอประกวดราคาสำหรับการจัดจ้าง.....  
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่.....ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคาต่อ  
.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อส่วนราชการผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือขอใช้ค่าเสียหายใดๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้  
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อส่วนราชการ  
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และข้าพเจ้าจะไม่  
เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไป  
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

แบบสัญญา  
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ระหว่าง.....(๒).....

โดย.....(๓).....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....(๔ ก).....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่.....(๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....(๔ ข).....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....

ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

**ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ .....(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ .....(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ .....(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ .....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....  
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....)

ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....)

ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียก้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ทั้งนี้ นอกจากในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คุณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณี que ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อ การจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่างานให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา..... ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่างานจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔ เงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

**(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

**(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ .....(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย



**ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนี้

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไปไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาในข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาฯ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

### ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) **ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำเข้าเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก ..... หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ .....

๒๓.๒ .....

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ  
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน  
และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

เอกสารเพื่อเผยแพร่ - ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

### วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปังบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
  - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
  - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
  - (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
    - (๑) เงินสด
    - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
    - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
    - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
  - (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
  - (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง



(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการทำงานที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)  
(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ..... (ชื่อหน่วยงานของรัฐ  
ผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)  
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง  
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ  
ตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง  
ชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. ....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย  
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง  
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

\* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล  
ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

(ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

(ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

(ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

(ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ควบคุม

มีผู้ควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....



## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....
- ๒. หลักประกันการเสนอราคา  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....
- ๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
  - ๔.๑ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....
  - ๔.๒ .....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....
- ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - ๕.๑.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....
  - ๕.๒.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....
  - ๕.๓.....  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

## บทนิยาม

**“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน”** หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาในการสอบราคาซื้อของสำนักงาน เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขาย ในการสอบราคาซื้อของสำนักงานในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) **มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร** โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่สำนักงานในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

(๒) **มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน** โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่สำนักงานในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า **“ผู้ถือหุ้นรายใหญ่”** หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) **มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒)** โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่สำนักงานในการสอบราคาซื้อของสำนักงานในคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมใน การเสนอราคาต่อสำนักงาน ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือ ยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่าง ผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา กับสำนักงาน หรือเพื่อ หลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบสำนักงาน โดยมีใช่เป็นไปในทางประกอบ ธุรกิจปกติ

-----

เอกสารเพื่อเผยแพร่ฉบับร่าง