

**(ร่าง) กรอบมาตรฐานการคำนวณอัตราค่าติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร
และอุปกรณ์โทรคมนาคม**

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1. “อัตราค่าติดตั้งสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม” หมายความว่า ต้นทุนในการนำสายสื่อสาร และ/หรืออุปกรณ์โทรคมนาคม ไปติดตั้งบนโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมบนดิน อาทิ เสาพาดสายสื่อสาร หรือโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมใต้ดิน อาทิ ท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน

1.2. “อัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม” หมายความว่า ต้นทุนในการรื้อสายสื่อสาร และ/หรืออุปกรณ์โทรคมนาคม ออกจากโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมบนดิน อาทิ เสาพาดสายสื่อสาร หรือโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมใต้ดิน อาทิ ท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน

2. หลักการคำนวณอัตราค่าติดตั้งและอัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม

2.1. ในการคำนวณอัตราค่าติดตั้งและอัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม ให้ใช้หลักการคำนวณแบบจัดสรรต้นทุนทั้งหมด (Fully Distributed Cost: FDC) ในรูปแบบการคำนวณจากล่างขึ้นบน (Bottom-up Approach) และใช้หลักการบัญชีวิธีราคาทุนปัจจุบัน (Current Cost Accounting: CCA) ในการประเมินต้นทุน ทั้งนี้ การประเมินราคาทุนปัจจุบันให้เลือกใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดและประเภทของอุปกรณ์

(1) การใช้ดัชนีราคา (Indexation) โดยปรับราคาในอดีตให้เป็นปัจจุบันด้วยปัจจัยแนวโน้มราคา (Price Trend)

(2) การประเมินราคาใหม่ (Absolute Valuation) โดยใช้ราคาปัจจุบันในตลาด

(3) การใช้ราคาอุปกรณ์เทียบเท่าที่ทันสมัย (Modern Equivalent Asset: MEA)

ในการประเมินต้นทุนโดยใช้ดัชนีราคา (Indexation) ให้ใช้แนวโน้มราคา (Price Trend) ดังที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ก

2.2. หลักการคำนวณแบบจัดสรรต้นทุนทั้งหมด (Fully Distributed Cost: FDC) เป็นวิธีการคำนวณที่อยู่บนพื้นฐานของต้นทุน ซึ่งจะจัดสรรต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมที่เกิดขึ้นทั้งหมดไปยังอัตราค่าติดตั้งและอัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมอย่างเต็มจำนวน

3. วิธีคำนวณอัตราค่าติดตั้งและอัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม

3.1. การคำนวณต้นทุนการติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม จะพิจารณาจากผลรวมของต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมของสายสื่อสาร 1 เส้น ในเส้นทางหนึ่ง ๆ ทั้งนี้ องค์ประกอบของต้นทุนของการติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม มีตัวอย่างดังต่อไปนี้

3.1.1. องค์ประกอบของต้นทุนในการติดตั้งสายสื่อสารและอุปกรณ์โทรคมนาคม

(1) ค่าสายสื่อสาร อาทิ สายทองแดง (Copper Cable) และสายใยแก้วนำแสง (Optical Fiber Cable)

(2) ค่าอุปกรณ์โทรคมนาคม อาทิ หัวต่อ (Closure) อุปกรณ์ Splitter อุปกรณ์ Distribution Point (DP) และอุปกรณ์ Optical Distribution Frame (ODF)

(3) ค่าอุปกรณ์ติดตั้งสายสื่อสารและอุปกรณ์โทรคมนาคม อาทิ อุปกรณ์จับยึด สลักเกลียว (Bolt) อุปกรณ์พรีฟอร์มป์กน (Preform Side Tie) อุปกรณ์แคลมป์จับสายกระจาย (Drop Wire Clamp) และห่วงแขวนสายกระจาย (Drop Wire Hook)

(4) ค่าแรงในการติดตั้งสายสื่อสาร

(5) ค่าแรงในการเชื่อมต่อสายสื่อสาร

(6) ค่าตัดถ้าย้ายวงจร

(7) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ อาทิ ค่าควบคุมงาน ค่ายานพาหนะ และค่าสำรวจพื้นที่

3.1.2. องค์ประกอบของต้นทุนในการรื้อถอนสายสื่อสารและอุปกรณ์โทรคมนาคม

(1) ค่าแรงในการรื้อถอนสายสื่อสาร

(2) ค่าทำลาย หรือกำจัดซากสายสื่อสาร

(3) ค่าขนส่งซากสายสื่อสาร

(4) ค่าเช่าพื้นที่ในการเก็บซากสายสื่อสารก่อนส่งทำลายซาก

(5) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องอื่นๆ อาทิ ค่าควบคุมงาน ค่ายานพาหนะ และค่าสำรวจพื้นที่

3.2. ต้นทุนดังต่อไปนี้ไม่รวมอยู่ในการคำนวณอัตราค่าติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม

(1) ค่าอุปกรณ์โทรคมนาคมประเภทแอ็คทีฟ (Active Telecommunication Equipment) อาทิ อุปกรณ์ Optical Line Terminal (OLT) อุปกรณ์ Multi-service Access Node (MSAN) และอุปกรณ์ Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM)

(2) ค่าอุปกรณ์ของผู้ใช้บริการปลายทาง (Customer Premises Equipment: CPE)

(3) ค่าเช่าเสาพาดสายสื่อสาร

(4) ค่าเช่าท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน

3.3. การคำนวณต้นทุนการติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม ให้พิจารณาต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงตามประเภทของสายสื่อสาร ขนาดของสายสื่อสาร และประเภทโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม อาทิ เสาพาดสายสื่อสาร และท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน

3.4. อัตราค่าติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมจะเป็นการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย ซึ่งมีหน่วยเป็นบาทต่อเส้นต่อกิโลเมตร โดยสามารถคำนวณได้จากการนำผลรวมของต้นทุนการติดตั้งและรื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมของสายสื่อสาร 1 เส้น ในเส้นทางหนึ่ง ๆ ทหารด้วยจำนวนกิโลเมตรที่ติดตั้งหรือรื้อถอน

ภาคผนวก ก
ตารางแนวโน้มราคาเฉลี่ยต่อปี (Price Trend)

กำหนดแนวโน้มราคาเฉลี่ยต่อปี (Price Trend) จำแนกตามกลุ่มของอุปกรณ์ที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน ดังนี้

ประเภทอุปกรณ์	แนวโน้มราคาเฉลี่ยต่อปี
สายทองแดง	ร้อยละ -3
สายใยแก้วนำแสง	ร้อยละ -3
Closure, ODP, SDP, Splitter	ร้อยละ -5
DP Box	ร้อยละ -5
MDF, DDF, FDF, ODF	ร้อยละ 0

หมายเหตุ:

กรณีเป็นทรัพย์สินอื่นที่ไม่ได้ระบุในตาราง ให้ประเมินด้วยอายุทางเศรษฐศาสตร์ในระยะยาวที่มองไปข้างหน้า