

เอกสารแนบ

ประมาณการค่าใช้จ่ายการเช่าวงจรระบบสื่อสารข้อมูลและภาพผ่านโครงข่าย ATM-FR หรือ IP-VPN หรือ IP-MPLS เพื่อประกอบเป็นวงจรสื่อสารไร้สายความเร็วสูง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมราคา ต่อเดือน
๑	โครงข่ายวงจร ATM-FR หรือ IP-VPN หรือ IP-MPLS สำหรับประกอบเป็นโครงข่ายไร้สายความเร็วสูง จำนวน ๑ ระบบ ซึ่งมีจุดเชื่อมต่อปลายทางจำนวน ๑๐,๐๐๐ จุด	๑๐,๐๐๐ จุด	๒๕๐	๒,๕๐๐,๐๐๐
๒	ระบบควบคุมคุณภาพวงจรสื่อสารและควบคุมอุปกรณ์ รับสัญญาณปลายทางแบบทางไกล (Remote Quality Controller System) จำนวน ๑ ระบบ	๑๓ จุด	๑๒,๕๐๐	๑๖๒,๕๐๐
๓	บริการเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้ง ณ ที่ว่าการอำเภอ และศาลากลางจังหวัด จังหวัด ชัยแดนภาคใต้ กับกรมการปกครอง ผ่านโครงข่าย วงจร	๖๑ จุด	๑๓,๕๐๐	๘๒๓,๕๐๐
๔	บริการเชื่อมโยงสัญญาณการสื่อสารด้านเสียง ภาพ ข้อมูล และมัลติมีเดีย ผ่านโครงข่ายวงจร ซึ่งต้อง เชื่อมต่อกับระบบการสื่อสารโทรศัพท์ เคลื่อนที่ระบบ เดิมของกรมการปกครอง ทั้งนี้ต้องมีความเร็วสูงสุด ของการส่งสัญญาณข้อมูล ระบบ ๓ G หรือ ๔ G LTE	๑๐,๐๐๐ ผู้ใช้	๒๕๐	๒,๕๐๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นเดือนละ				๕,๙๘๖,๐๐๐

ราคาดังกล่าวได้เปรียบเทียบกับเช่าใช้วงจรสื่อสารในท้องตลาด

ภาคผนวก ก

จุดเชื่อมต่อปลายทางโครงข่ายวงจร (NTU) ส่วนภูมิภาคและส่วนกลาง รวม ๑๐,๐๐๐ จุด
ระดับจังหวัดและอำเภอ จำนวน ๗๖ จังหวัด ๘๗๘ อำเภอ

ลำดับที่	สถานที่	จำนวนจุดเชื่อมต่อ ปลายทางประเภทไร้สาย ชนิดที่ ๒ (ประจำที่)	จำนวนจุดเชื่อมต่อ ปลายทางประเภทไร้สาย ชนิดที่ ๑ (เคลื่อนที่)	รวม
๑	สมุทรปราการ	๖	๗๓	๗๙
๒	นนทบุรี	๖	๗๐	๗๖
๓	ปทุมธานี	๗	๖๕	๗๒
๔	พระนครศรีอยุธยา	๑๖	๑๓๙	๑๕๕
๕	อ่างทอง	๗	๖๖	๗๓
๖	ลพบุรี	๑๑	๙๐	๑๐๑
๗	สิงห์บุรี	๖	๕๕	๖๑
๘	ชัยนาท	๘	๖๘	๗๖
๙	สระบุรี	๑๓	๑๐๖	๑๑๙
๑๐	ชลบุรี	๑๑	๙๕	๑๐๖
๑๑	ระยอง	๘	๖๕	๗๓
๑๒	จันทบุรี	๑๐	๙๒	๑๐๒
๑๓	ตราด	๗	๔๓	๕๐
๑๔	ฉะเชิงเทรา	๑๑	๗๘	๘๙
๑๕	ปราจีนบุรี	๗	๗๑	๗๗
๑๖	นครนายก	๔	๔๙	๕๓
๑๗	สระแก้ว	๙	๕๑	๖๐
๑๘	นครราชสีมา	๓๒	๓๑๐	๓๔๒
๑๙	บุรีรัมย์	๒๓	๒๔๒	๒๖๕
๒๐	สุรินทร์	๑๗	๑๕๒	๑๖๘
๒๑	ศรีสะเกษ	๒๒	๑๗๗	๑๙๙
๒๒	อุบลราชธานี	๒๕	๒๒๖	๒๕๑
๒๓	ยโสธร	๙	๙๐	๙๙
๒๔	ชัยภูมิ	๑๖	๑๕๑	๑๖๗
๒๕	อำนาจเจริญ	๗	๕๙	๖๖
๒๖	บึงกาฬ	๘	๕๙	๖๗
๒๗	หนองบัวลำภู	๖	๕๗	๖๕
๒๘	ขอนแก่น	๒๖	๒๗๓	๒๙๙
๒๙	อุดรธานี	๒๐	๑๘๕	๒๐๕
๓๐	เลย	๑๔	๑๓๕	๑๔๙

ลำดับที่	สถานที่	จำนวนจุดเชื่อมต่อ ปลายทางประเภทไร้สาย ชนิดที่ ๒ (ประจำที่)	จำนวนจุดเชื่อมต่อ ปลายทางประเภทไร้สาย ชนิดที่ ๑ (เคลื่อนที่)	รวม
๓๑	หนองคาย	๙	๗๖	๘๕
๓๒	มหาสารคาม	๑๓	๑๔๓	๑๕๖
๓๓	ร้อยเอ็ด	๒๐	๒๐๔	๒๒๔
๓๔	กาฬสินธุ์	๑๘	๑๕๕	๑๗๓
๓๕	สกลนคร	๑๘	๑๖๐	๑๗๘
๓๖	นครพนม	๑๒	๙๓	๑๐๕
๓๗	มุกดาหาร	๗	๗๗	๘๔
๓๘	เชียงใหม่	๒๕	๒๐๗	๒๓๒
๓๙	ลำพูน	๘	๙๖	๑๐๔
๔๐	ลำปาง	๑๓	๑๕๔	๑๖๗
๔๑	อุตรดิตถ์	๙	๗๓	๘๒
๔๒	แพร่	๘	๑๑๔	๑๒๒
๔๓	น่าน	๑๕	๑๒๙	๑๔๔
๔๔	พะเยา	๙	๘๖	๙๕
๔๕	เชียงราย	๑๘	๑๕๖	๑๗๔
๔๖	แม่ฮ่องสอน	๗	๔๘	๕๕
๔๗	นครสวรรค์	๑๕	๑๓๔	๑๔๙
๔๘	อุทัยธานี	๘	๕๗	๖๕
๔๙	กำแพงเพชร	๑๑	๘๙	๑๐๐
๕๐	ตาก	๙	๗๖	๘๕
๕๑	สุโขทัย	๙	๘๓	๙๒
๕๒	พิษณุโลก	๙	๑๒๓	๑๓๒
๕๓	พิจิตร	๑๒	๑๐๓	๑๑๕
๕๔	เพชรบูรณ์	๑๑	๑๒๑	๑๓๒
๕๕	ราชบุรี	๑๐	๑๐๕	๑๑๕
๕๖	กาญจนบุรี	๑๓	๑๒๑	๑๓๔
๕๗	สุพรรณบุรี	๑๐	๙๗	๑๐๗
๕๘	นครปฐม	๗	๘๓	๙๐
๕๙	สมุทรสาคร	๓	๓๘	๔๑
๖๐	สมุทรสงคราม	๓	๓๐	๓๓
๖๑	เพชรบุรี	๘	๘๕	๙๓
๖๒	ประจวบคีรีขันธ์	๘	๗๐	๗๘

ลำดับที่	สถานที่	จำนวนจุดเชื่อมต่อ ปลายทางประเภทไร้สาย ชนิดที่ ๒ (ประจำที่)	จำนวนจุดเชื่อมต่อ ปลายทางประเภทไร้สาย ชนิดที่ ๑ (เคลื่อนที่)	รวม
๖๓	นครศรีธรรมราช	๒๓	๒๕๙	๒๘๒
๖๔	กระบี่	๘	๘๗	๙๕
๖๕	พังงา	๘	๖๖	๗๔
๖๖	ภูเก็ต	๓	๕๒	๕๕
๖๗	สุราษฎร์ธานี	๑๙	๑๘๗	๒๐๖
๖๘	ระนอง	๕	๔๖	๕๑
๖๙	ชุมพร	๘	๙๐	๙๘
๗๐	สงขลา	๑๖	๒๑๒	๒๒๘
๗๑	สตูล	๗	๖๙	๗๖
๗๒	ตรัง	๑๐	๑๒๑	๑๓๑
๗๓	พัทลุง	๑๑	๑๕๐	๑๖๑
๗๔	ปัตตานี	๑๒	๒๔๐	๒๕๒
๗๕	ยะลา	๘	๑๔๑	๑๔๙
๗๖	นราธิวาส	๑๓	๑๖๓	๑๗๖
กรมการปกครอง (ส่วนกลาง)		๔๖	๔๑๕	๔๖๑
รวม		๙๒๔	๙๐๗๖	๑๐,๐๐๐

ภาคผนวก ข

ระบบควบคุมโครงข่ายและคุณภาพของวงจรสื่อสาร และระบบควบคุมจุดเชื่อมต่อสัญญาณปลายทาง
รายชื่อศูนย์บัญชาการสื่อสารกรมการปกครองและศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต

รวมจำนวน ๑๓ แห่ง

ลำดับที่	สถานที่
๑	ศูนย์บัญชาการสื่อสารกรมการปกครอง (กรุงเทพมหานคร)
๒	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๒ (เชียงใหม่)
๓	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๓ (พิษณุโลก)
๔	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๔ (นครสวรรค์)
๕	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๕ (จันทบุรี)
๖	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๖ (ขอนแก่น)
๗	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๗ (ชุมพร)
๘	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๘ (อุบลราชธานี)
๙	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๙ (สงขลา)
๑๐	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๐ (ปราจีนบุรี)
๑๑	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๑ (เพชรบุรี)
๑๒	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๒ (สกลนคร)
๑๓	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๓ (ยะลา)

ภาคผนวก ค

รายชื่อจุดเชื่อมต่อโครงข่ายวงจร IP MPLS ส่วนภูมิภาค (CCTV จังหวัดชายแดนใต้)
ระดับอำเภอ ทุกอำเภอ จำนวน ๖๑ อำเภอ

ลำดับที่	สถานที่
๑	ที่ว่าการอำเภอหาดใหญ่
๒	ศาลากลางจังหวัดสตูล
๓	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี
๔	ศาลากลางจังหวัดยะลา
๕	ศาลากลางจังหวัดนราธิวาส
๖	ที่ว่าการอำเภอสโงะโลก
๗	ที่ว่าการอำเภอ อ.หนองจิก จ.ปัตตานี
๘	ที่ว่าการอำเภอ อ.ยะรัง จ.ปัตตานี
๙	ที่ว่าการอำเภอ อ.เมือง จ.ยะลา
๑๐	ที่ว่าการอำเภอ อ.รามัน จ.ยะลา
๑๑	ที่ว่าการอำเภอ อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส
๑๒	ที่ว่าการอำเภอ อ.รือเสาะ จ.นราธิวาส
๑๓	ที่ว่าการอำเภอ อ.ระแงะ จ.นราธิวาส
๑๔	ที่ว่าการอำเภอ อ.ตากใบ จ.นราธิวาส
๑๕	ที่ว่าการอำเภอ อ.ยี่งอ จ.นราธิวาส
๑๖	ที่ว่าการอำเภอ อ.สุโงะปาตี จ.นราธิวาส
๑๗	ที่ว่าการอำเภอ อ.โคกโพธิ์ จ.ปัตตานี
๑๘	ที่ว่าการอำเภอ อ.ปานาเระ จ.ปัตตานี
๑๙	ที่ว่าการอำเภอ อ.มายอ จ.ปัตตานี
๒๐	ที่ว่าการอำเภอ อ.แม่ลาน จ.ปัตตานี
๒๑	ที่ว่าการอำเภอ อ.ทุ่งยางแดง จ.ปัตตานี
๒๒	ที่ว่าการอำเภอ อ.ยะหริ่ง จ.ปัตตานี
๒๓	ที่ว่าการอำเภอ อ.สายบุรี จ.ปัตตานี
๒๔	ที่ว่าการอำเภอ อ.ไม้แก่น จ.ปัตตานี
๒๕	ที่ว่าการอำเภอ อ.กะพ้อ จ.ปัตตานี
๒๖	ศูนย์สื่อสารกรมการปกครองเขต ๑๒ (ยะลา)
๒๗	ที่ว่าการอำเภอ อ.กาบัง จ.ยะลา
๒๘	ที่ว่าการอำเภอ อ.ยะหา จ.ยะลา
๒๙	ที่ว่าการอำเภอ อ.บันนังสตา จ.ยะลา
๓๐	ที่ว่าการอำเภอ อ.ธารโต จ.ยะลา
๓๑	ที่ว่าการอำเภอ อ.เบตง จ.ยะลา

ลำดับที่	สถานที่
๓๒	ที่ว่าการอำเภอ อ.กรงปินัง จ.ยะลา
๓๓	ที่ว่าการอำเภอ อ.บาเจาะ จ.นราธิวาส
๓๔	ที่ว่าการอำเภอ อ.จะแนะ จ.นราธิวาส
๓๕	ที่ว่าการอำเภอ อ.สุคีริน จ.นราธิวาส
๓๖	ที่ว่าการอำเภอ อ.แว้ง จ.นราธิวาส
๓๗	ที่ว่าการอำเภอ อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส
๓๘	ที่ว่าการอำเภอคลองหอยโข่ง
๓๙	ที่ว่าการอำเภอนาหม่อม
๔๐	ที่ว่าการอำเภอสะเตา
๔๑	ที่ว่าการอำเภอควนเนียง
๔๒	ที่ว่าการอำเภอบางกล่ำ
๔๓	ที่ว่าการอำเภอรัตนบุรี
๔๔	ที่ว่าการอำเภอจะนะ
๔๕	ที่ว่าการอำเภอนาทวี
๔๖	ที่ว่าการอำเภอเมืองสงขลา
๔๗	ที่ว่าการอำเภอเทพา
๔๘	ที่ว่าการอำเภอสะบ้าย้อย
๔๙	ที่ว่าการอำเภอกระแสสินธุ์
๕๐	ที่ว่าการอำเภอระโนด
๕๑	ที่ว่าการอำเภอสิงหนคร
๕๒	ที่ว่าการอำเภอเมืองสตูล
๕๓	ที่ว่าการอำเภอท่าแพ
๕๔	ที่ว่าการอำเภอควนกาหลง
๕๕	ที่ว่าการอำเภอมะนัง
๕๖	ที่ว่าการอำเภอควนโดน
๕๗	ที่ว่าการอำเภอสะงู
๕๘	ที่ว่าการอำเภอทุ่งหว้า
๖๐	ที่ว่าการอำเภอปัตตานี
๖๑	ที่ว่าการอำเภอเมืองนราธิวาส