



บันทึกข้อความ

ฝ่ายสนับสนุนและบริการ
เลขที่ 556/69
วันที่ 10 กพ 69
เวลา 1440

ส่วนราชการ คช.ททบ. (แผนกส่งกำลังโครงข่าย โทร.๓๐๒๑๓)

ที่ ๙๔๙ /๖๙ วันที่ ๒๓ ม.ค. ๖๙

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่และจ้างซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. ตามกรอบงบประมาณเงินกำไรสะสม ททบ. ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

เรียน กอญ.ททบ.

- อ้างถึง ๑. หนังสือ ททบ. ที่ กท ๐๔๔๒.๑๐/๘๒๗ ลง ๑๗ ธ.ค. ๖๘
๒. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีรายละเอียดความต้องการงบประมาณ (เงินกำไรสะสม) จำนวน ๑ ฉบับ

๑. ตามอ้างถึง ๑. ผบ.ททบ./ประธาน กบท.ททบ. ได้กรุณาอนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณเงินกำไรสะสม ททบ. ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ นั้น คช.ททบ. ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่และจ้างซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ จำนวน ๑๕ สถานี วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๑๙,๕๓๓,๙๒๐.- บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ กองทัพบกเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ จำนวน ๒ โครงข่าย โดยมีกำหนดระยะเวลา ๑๕ ปี ได้แก่ โครงข่ายที่ ๒ ใบอนุญาตเลขที่ B1-N20001-0001-56 และโครงข่ายที่ ๕ ใบอนุญาตเลขที่ B1-N20001-0005-56 โดยจะสิ้นสุดในปี พ.ศ. ๒๕๗๑ ปัจจุบันให้บริการมากกว่า ๑๑ ปี

๒.๒ การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ฯ ของ ททบ. มีผู้ใช้บริการทั้งสิ้น ๑๑ ช่องรายการ ได้แก่ TV5HD (5), TNN16 (16), Workpoint (23), True4U (24), OneHD (31), CH7HD (35) บนโครงข่ายที่ ๒ และ Nation (22), GMM25 (25), MONO29 (29), AmarinHD (34), PPTV HD (36) บนโครงข่ายที่ ๕

๒.๓ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ระยะที่ ๒ สถานีหลัก จำนวน ๑๕ สถานี มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์หลักที่ใช้สำหรับการออกอากาศและถ่ายทอดสัญญาณในระบบดิจิทัล ในฐานะผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินฯ เพื่อรักษามาตรฐานและคุณภาพของสัญญาณตามที่ กสทช. กำหนด ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนในการรับชมให้ได้รรถรสอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามปรัชญา “ททบ. มุ่งมั่น สร้างสรรค์ ผู้นำโครงข่ายดิจิทัล” หรือ “The Leader Of Network Provider” มุ่งมั่นสู่ความเป็นผู้นำในการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ บริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่ครบครัน ลูกค้าให้ความเชื่อมั่นในมาตรฐานทางเทคนิคและบริการ การออกอากาศเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฯ

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ คช.ททบ. ได้สำรวจและรายงานสถานภาพสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. เนื่องจากอุปกรณ์ได้ติดตั้งและมีการใช้งานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานตั้งแต่

ห้วงปี พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๗ จึงมีสิ่งอุปสรรคชำรุดจากการเสื่อมสภาพหลายรายการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เป็นการซ่อมบำรุงเชิงรุก ประเมินแล้วมีความคุ้มค่า ทั้งด้านการบริหารจัดการและยุทธศาสตร์การพัฒนา ททบ. ต่อไปในอนาคต

๓.๒ วัตถุประสงค์ในการซ่อมบำรุง มีดังนี้

๓.๒.๑ เพื่อซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ฯ ที่ได้ติดตั้งและใช้งานมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานกว่า ๑๑ ปี ให้มีประสิทธิภาพตามขีดความสามารถและคุณลักษณะของสิ่งอุปกรณ์ ทำให้ผู้รับชมได้รับสัญญาณภาพและเสียงที่มีคุณภาพ รวมทั้งเป็นการรักษามาตรฐานการให้บริการตามที่ กสทช. กำหนด

๓.๒.๒ เพื่อซ่อมบำรุงเชิงรุก ป้องกันสิ่งอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากการใช้งาน หากอุปกรณ์ชำรุดจะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อมมานาน เนื่องจากต้องสั่งอะไหล่ ชิ้นส่วนซ่อมจากต่างประเทศ ทำให้มีเกณฑ์เสี่ยงต่อการเสียเวลาออกอากาศ และผู้เข้าใช้บริการอาจจะเรียกกร้องค่าเสียหายต่อ ททบ. ได้

๔. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ อนุมัติดำเนินการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่และจ้างซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ สถานีหลัก จำนวน ๑๕ สถานี ได้แก่ ชัยภูมิ, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, ยะลา, ตรัง, ภูเก็ต, ระนอง, สตูล, ตรารด, สระแก้ว, บึงกาฬ, ร้อยเอ็ด และศรีสะเกษ วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๑๙,๕๓๓,๙๒๐.- บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยใช้จ่ายจากเงินกำไรสะสม

๔.๒ สำเนาให้ นผ.ททบ., สน.ททบ. และ กง.ททบ. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา หากเห็นเป็นการสมควร กรุณาอนุมัติตามเสนอในข้อ ๔

- อนุมัติตามเสนอในข้อ

พล.ท.



กฤษฎ.ททบ.

ก.พ. ๖๙

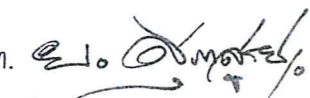
พ.อ.



(ธนชัย คุรุบุญยงค์)

ผอ.คช.ททบ.

พล.ท.



รอง อญ.บ.ททบ.

ก.พ. ๖๙

เรียน กอญ.ททบ.

- เห็นควรอนุมัติตามที่ คช.ททบ. เสนอในข้อ ๔

พล.ท.



รอง อญ.ททบ.

ม.ค. ๖๙



บันทึกข้อความ

สง.ทบ.ทบ.
เลขรับ ๓๑๖
วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๖๘
เวลา ๑๐๑๐

ส่วนราชการ ททบ. (ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอล โทร.๓๐๒๑๓)

ที่ กท ๐๔๔๒.๑๐/๓๒๓ วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๖๘

เรื่อง ขออนุมัติหลักการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ.

เรียน ผบ.ทบ./ประธาน กบท.ทบ.

อ้างถึง ระเบียบกองทัพบก ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินกำไรสะสมของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก พ.ศ. ๒๕๔๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference) จำนวน ๑ ชุด

๑. ด้วย ททบ. ขออนุมัติหลักการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ จำนวน ๑๕ สถานี วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๑๙,๕๓๓,๙๒๐.- บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ กองทัพบกเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับชาติ จำนวน ๒ โครงข่าย โดยมีกำหนดระยะเวลา ๑๕ ปี ได้แก่ โครงข่ายที่ ๒ ใบอนุญาตเลขที่ B1-N20001-0001-56 และโครงข่ายที่ ๕ ใบอนุญาตเลขที่ B1-N20001-0005-56 โดยจะสิ้นสุดในปี พ.ศ. ๒๕๗๑ ปัจจุบันให้บริการมากกว่า ๑๑ ปี

๒.๒ การให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ฯ ของ ททบ. มีผู้ใช้บริการทั้งสิ้น ๑๑ ช่องรายการ ได้แก่ TV5HD (5), TNN16 (16), Workpoint (23), True4U (24), OneHD (31), CH7HD (35) บนโครงข่ายที่ ๒ และ Nation (22), GMM25 (25), MONO29 (29), AmarinHD (34), PPTV HD (36) บนโครงข่ายที่ ๕

๒.๓ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ระยะที่ ๒ สถานีหลัก จำนวน ๑๕ สถานี มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์หลักที่ใช้สำหรับการออกอากาศและถ่ายทอดสัญญาณในระบบดิจิทัล ในฐานะผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินฯ เพื่อรักษามาตรฐานและคุณภาพของสัญญาณตามที่ กสทช. กำหนด ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประชาชนในการรับชมให้ได้รรถรสอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามปรัชญา “ททบ. มุ่งมั่น สร้างสรรค์ ผู้นำโครงข่ายดิจิทัล” หรือ “The Leader Of Network Provider” มุ่งมั่นสู่ความเป็นผู้นำในการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ บริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่ครบครัน ลูกค้ำให้ความเชื่อมั่นในมาตรฐานทางเทคนิคและบริการ การออกอากาศเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฯ

/๓. ข้อพิจารณา...

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ งบประมาณในการดำเนินการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. ระยะที่ ๒ สถานีหลัก จำนวน ๑๕ สถานี วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๑๙,๕๓๓,๙๒๐.- บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) มีได้บรรจุความต้องการงบประมาณดังกล่าวไว้ในแผนงานและงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙

๓.๒ ททบ. ได้สำรวจและรายงานสถานภาพสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. เนื่องจากอุปกรณ์ได้ติดตั้งและมีการใช้งานมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน ตั้งแต่หัวปี พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๗ จึงมีสิ่งอุปกรณ์ชำรุดจากการเสื่อมสภาพหลายรายการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เป็นการซ่อมบำรุงเชิงรุก ประเมินแล้วมีความคุ้มค่า ทั้งด้านการบริหารจัดการและยุทธศาสตร์การพัฒนา ททบ. ต่อไปในอนาคต โดยมีวัตถุประสงค์ในการซ่อมบำรุง ดังนี้

๓.๒.๑ เพื่อซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ฯ ที่ได้ติดตั้งและใช้งานมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานกว่า ๑๑ ปี ให้มีประสิทธิภาพตามขีดความสามารถและคุณลักษณะของสิ่งอุปกรณ์ ทำให้ผู้รับชมได้รับสัญญาณภาพและเสียงที่มีคุณภาพ รวมทั้งเป็นการรักษามาตรฐานการให้บริการตามที่ กสทช. กำหนด

๓.๒.๒ เพื่อซ่อมบำรุงเชิงรุก ป้องกันสิ่งอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจากการใช้งาน หากอุปกรณ์ชำรุดจะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนซ่อมนาน เนื่องจากต้องสั่งอะไหล่ ชิ้นส่วนซ่อมจากต่างประเทศ ทำให้มีเกณฑ์เสี่ยงต่อการเสียเวลาออกอากาศ และผู้เข้าใช้บริการอาจจะเรียกร้องค่าเสียหายต่อ ททบ. ได้

๓.๒.๓ การซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระยะที่ ๑ สถานีหลัก จำนวน ๑๓ สถานี ที่ผ่านมา ได้แก่ กรุงเทพฯ (อาคารโบหยก ๒), นครราชสีมา, เชียงใหม่, อุบลราชธานี, สงขลา, สุราษฎร์ธานี, ระยอง, สิงห์บุรี, สุโขทัย, ขอนแก่น, อุตรธานี, ประจวบคีรีขันธ์ และ สุรินทร์ ผลปรากฏว่ามีประโยชน์ทั้งในเชิงเทคนิคและประสิทธิภาพการให้บริการ สามารถช่วยยกระดับความเสถียรและคุณภาพสัญญาณให้สัญญาณออกอากาศมีความต่อเนื่องคุณภาพสัญญาณ (MER, BER) ดีขึ้น ผู้รับชมในพื้นที่ครอบคลุมสามารถรับชมภาพและเสียงได้ชัดเจนมากขึ้น ลดโอกาสเกิดสัญญาณขาดช่วงหรือภาพค้าง ทั้งยังช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบเครื่องส่ง ลดความเสี่ยงของการขัดข้อง ลดการหยุดชะงัก และยืดอายุระบบโดยรวมออกไปได้

๓.๓ ตามอ้างถึง ระเบียบ ททบ. ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินกำไรสะสมของ ททบ. พ.ศ. ๒๕๔๒ กำหนดวัตถุประสงค์ให้เงินกำไรสะสมมีเพื่อการใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับ ททบ. ตามข้อ ๔.๑ เพื่อพัฒนากิจการของ ททบ. และข้อ ๔.๔ รายจ่ายที่ไม่สามารถเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีของ ททบ. และได้รับอนุมัติหลักการจากผู้บัญชาการทหารบกหรือคณะกรรมการบริหารวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกแล้ว รายละเอียดตามอ้างถึง

๔. ข้อเสนอ เห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ อนุมัติหลักการซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (DVB-T2) ททบ. ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ สถานีหลัก จำนวน ๑๕ สถานี ได้แก่ ชัยภูมิ, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, ชุมพร, นครศรีธรรมราช, ยะลา, ตรัง, ภูเก็ต, ระนอง, สตูล, ตรารด, สระแก้ว, บึงกาฬ, ร้อยเอ็ด และศรีสะเกษ วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๑๙,๕๓๓,๙๒๐.- บาท (สิบเก้าล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๔.๒ อนุมัติให้ใช้จ่ายจากเงินกำไรสะสม

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา หากเห็นเป็นการสมควร กรุณาอนุมัติตามเสนอในข้อ ๔

พล.ท.

(อาวุธ พุทธอำนวย)

กอญ.ททบ.

— *อนุมัติตามเลขที่ ๑๒๕ ๔*

พล.ต. *วิมล วัฒน*

พล.ท.ท./*วิมล วัฒน* กอญ.ททบ.

๒๒ ธ.ค.๖๘.

รายละเอียดความต้องการงบประมาณ งบเงินกำไรสะสม ปีงบประมาณ 2569 ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอล สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
 ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อชิ้นส่วนอะไหล่และจ้างซ่อมบำรุงสิ่งอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (DVB-T2) ททบ.
 ในโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ระยะที่ ๒ จำนวน ๑๕ สถานี

หน้า 1 ของ 26 หน้า

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
		โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องส่งโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล (DVB-T2) ระยะที่ 2 สถานีหลัก จำนวน 15 สถานี						ม.ค.-69			
		เงินกำไรสะสม									
1		โครงข่ายที่ 2 ระยะที่ 2 จำนวน 15 สถานีหลัก สถานีโทรทัศน์ จังหวัดชัยภูมิ									
1.1		ค่าดำเนินการ									
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
1.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
1.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)									
1.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
1.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
1.2.4		ปรับปรุงระบบ Monitoring		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
1.2.5		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		งาน	1	45,000.00	45,000.00				
				ตัว	2	3,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
5		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดนครศรีธรรมราช									
5.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
5.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
5.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	6	16,000.00	96,000.00				
5.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	3	3,000.00	9,000.00				
5.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
5.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
6		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดยะลา									
6.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
6.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
6.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
6.2.2		ASSY, UDC TESTED		ชุด	1	880,000.00	880,000.00				
6.2.3		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
6.2.4		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
6.2.5		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
13		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดบึงกาฬ									
13.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
13.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
13.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
13.2.2		ปรับปรุงระบบ Monitoring		งาน	1	45,000.00	45,000.00				
13.2.3		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
13.2.4		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
13.2.5		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
14		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดร้อยเอ็ด									
14.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
14.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
14.2.1		FAN, 48 VDC, 131 CFM 80MM (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
14.2.2		FAN, 12VDC 54CFM 80MM W/TACH (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
14.2.3		FAN, 12VDC, 99CFM 80MM (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
14.2.4		FAN (PSU SPARES)-CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
15		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดศรีสะเกษ									
15.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
15.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
15.2.1		FAN, 48 VDC,131 CFM 80MM (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
15.2.2		FAN, 12VDC 54CFM 80MM W/TACH (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
15.2.3		FAN, 12VDC, 99CFM 80MM (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
15.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
		โครงข่ายที่ 5 ระยะที่ 2 จำนวน 15 สถานีหลัก									
1		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดชัยภูมิ									
1.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
1.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
1.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
1.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
1.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
1.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
2		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดนครสวรรค์									
2.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
2.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
2.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
2.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
2.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
2.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
2.2.5		ASSEMBLY, ASI 4X1:2 MUX TESTED		ตัว	1	250,000.00	250,000.00				
3		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดเพชรบูรณ์									
3.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
3.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
3.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
3.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
3.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
3.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
4		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดชุมพร									
4.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
4.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
4.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	6	16,000.00	96,000.00				
4.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	3	3,000.00	9,000.00				
4.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
4.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
5		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดนครศรีธรรมราช									
5.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
5.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
5.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	6	16,000.00	96,000.00				
5.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	3	3,000.00	9,000.00				
5.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
5.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
6		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดยะลา</u>									
6.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
6.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
6.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
6.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
6.2.3		UHF AMPLIFIER MODULE 2x3450		ตัว	1	555,000.00	555,000.00				
6.2.4		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
6.2.5		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
7		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดตรัง</u>									
7.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
7.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
7.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
7.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
7.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
7.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
8		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดภูเก็ต</u>									
8.1		<u>ค่าดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
8.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
8.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
8.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
8.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
8.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
9		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดระนอง</u>									
9.1		<u>ค่าดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
9.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
9.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
9.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
9.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
9.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
10		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดสตูล									
10.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
10.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
10.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
10.2.2		UHF AMPLIFIER MODULE 2X3450		ตัว	1	555,000.00	555,000.00				
10.2.3		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
10.2.4		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
10.2.5		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
11		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดตราด									
11.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
11.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
11.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	6	16,000.00	96,000.00				
11.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
11.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
11.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	3	3,000.00	9,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
12		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดสระแก้ว									
12.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
12.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
12.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
12.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
12.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
12.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
13		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดบึงกาฬ									
13.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
13.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
13.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
13.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
13.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
13.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
14		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดร้อยเอ็ด</u>									
14.1		<u>ค่าดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
14.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
14.2.1		FAN, 48 VDC,131 CFM 80MM (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
14.2.2		FAN, 12VDC 54CFM 80MM W/TACH (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
14.2.3		FAN, 12VDC, 99CFM 80MM (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
14.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
15		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดศรีสะเกษ</u>									
15.1		<u>ค่าดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
15.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
15.2.1		FAN, 48 VDC,131 CFM 80MM (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
15.2.2		FAN, 12VDC 54CFM 80MM W/TACH (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
15.2.3		FAN, 12VDC, 99CFM 80MM (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
15.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันขออนุมัติ ดำเนินการ	วันขออนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเช่าใช้	หมายเหตุ
		ระบบ N+1 ระยะที่ 2 จำนวน 15 สถานีหลัก									
1		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดชัยภูมิ									
1.1		ค่าดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
1.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
1.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
1.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
1.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
1.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
2		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดนครสวรรค์									
2.1		ค่าดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
2.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
2.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
2.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
2.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
2.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
3		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดเพชรบูรณ์									
3.1		ค่าดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
3.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
3.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
3.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
3.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
3.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
4		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดชุมพร									
4.1		ค่าดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
4.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
4.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	6	16,000.00	96,000.00				
4.2.2		ASSY, UDC TESTED		ชุด	1	880,000.00	880,000.00				
4.2.3		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	3	3,000.00	9,000.00				
4.2.4		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
4.2.5		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
5		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดนครศรีธรรมราช</u>									
5.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
5.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
5.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	6	16,000.00	96,000.00				
5.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	3	3,000.00	9,000.00				
5.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
5.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
6		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดยะลา</u>									
6.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
6.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
6.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
6.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
6.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
6.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
7		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดตรัง</u>									
7.1		<u>ค่าดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
7.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
7.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
7.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
7.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
7.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
8		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดภูเก็ต</u>									
8.1		<u>ค่าดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
8.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
8.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
8.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
8.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
8.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
9		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดระนอง</u>									
9.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
9.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
9.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
9.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
9.2.3		TESTED PWA, DVB-T2 FPGA EXPANS		ชุด	1	423,000.00	423,000.00				
9.2.4		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
9.2.5		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
10		<u>สถานีโทรทัศน์ จังหวัดสตูล</u>									
10.1		<u>คำดำเนินการ</u>		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
10.2		<u>อะไหล่ ประกอบด้วย</u>									
10.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
10.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
10.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
10.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
12.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
12.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
12.2.2		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
12.2.3		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				
12.2.4		ASSY, UDC TESTED		ชุด	1	880,000.00	880,000.00				
12.2.5		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
13		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดบึงกาฬ									
13.1		ค่าดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
13.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
13.2.1		FAN, 48 VDC, 0.77A, 37W (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
13.2.2		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				
13.2.3		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	2	5,700.00	11,400.00				
13.2.4		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	2	6,000.00	12,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
14		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดร้อยเอ็ด									
14.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
14.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
14.2.1		FAN, 48 VDC,131 CFM 80MM (พัดลม PA)		ตัว	8	16,000.00	128,000.00				
14.2.2		FAN, 12VDC 54CFM 80MM W/TACH (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
14.2.3		FAN, 12VDC, 99CFM 80MM (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
14.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	4	3,000.00	12,000.00				
15		สถานีโทรทัศน์ จังหวัดศรีสะเกษ									
15.1		คำดำเนินการ		งาน	1	20,000.00	20,000.00				
		- ติดตั้งถอดเปลี่ยนอะไหล่									
		- ตรวจสอบเช็คเครื่องส่งฯ, ทำความสะอาดชุดกรอง Filter									
		- ตรวจสอบเช็คค่า RTAC									
		- จัดทำรายงานหลังเข้าดำเนินการ									
15.2		อะไหล่ ประกอบด้วย									
15.2.1		FAN, 48 VDC,131 CFM 80MM (พัดลม PA)		ตัว	4	16,000.00	64,000.00				
15.2.2		FAN, 12VDC 54CFM 80MM W/TACH (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	1	5,700.00	5,700.00				
15.2.3		FAN, 12VDC, 99CFM 80MM (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	1	6,000.00	6,000.00				
15.2.4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	2	3,000.00	6,000.00				

ลำดับ	รหัส	รายการ	หมายเลข คุณลักษณะเฉพาะ	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยละ บาท สต.	รวมเงิน บาท สต.	วันอนุมัติ ดำเนินการ	วันอนุมัติ จัดหา	ระยะเวลา การเข้าใช้	หมายเหตุ
		รายการอะไหล่ ส่วนกลาง									
1		UHF AMPLIFIER MODULE 2X3450		ตัว	1	555,000.00	555,000.00				
2		KIT, RETROFIT-065G PWR SPLY		ชุด	6	270,000.00	1,620,000.00				
3		ASSEMBLY, ASI 4X1:2 MUX TESTED		ตัว	6	250,000.00	1,500,000.00				
4		FAN (PSU SPARES) CC848868538 (พัดลมสำหรับ Power supply PA)		ตัว	10	3,000.00	30,000.00				
5		FAN, DC12V, 3.7W PF80321B1-000C-G99 (พัดลม EXC, ด้านซ้าย)		ตัว	10	5,700.00	57,000.00				
6		FAN, DC12V, 0.9A Model 9G0812P1H03 (พัดลม EXC, ด้านขวา)		ตัว	10	6,000.00	60,000.00				
7		กระบอกสำหรับดูสารหล่อเย็นเครื่องส่ง		ตัว	1	80,000.00	80,000.00				
		รวมมูลค่าสินค้า					18,256,000.00				
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					1,277,920.00				
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					19,533,920.00				

- ขอรับรองว่าถูกต้อง

พ.อ.

(ธนชัย ทรัพย์บุญยงค์)

ผอ.คช.ททบ.

๒๗ ม.ค. 69

ตรวจถูกต้อง

(นางกมลทิพย์ ศีระสุวรรณ)

หน.สกล.คช.ททบ.