

ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการศึกษา สํารวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๗
หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองสำรวจและแผนที่ สํานักผังเมือง กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากแนวแบ่งเขตการปกครองระหว่างกรุงเทพมหานครกับจังหวัดข้างเคียงในบางพื้นที่ไม่มีแนวเขตการปกครองที่ชัดเจน หรือตำแหน่งพิกัดอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ที่ชัดเจนเพียงพอในการกำหนดแนวเขตการปกครอง ทำให้เกิดปัญหาด้านการบริหารงานปกครองของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และการให้บริการแก่ประชาชน เนื่องจากในการกำหนดแนวเขตการปกครองระหว่างกรุงเทพมหานครกับจังหวัดข้างเคียงยังไม่เคยมีหน่วยงานใดหรือจังหวัดใดดำเนินการสำรวจตรวจสอบหรือกำหนดแนวเขตการปกครองที่ชัดเจนไว้ ประกอบกับแนวเส้นแบ่งเขตการปกครองไม่มีแนวหรือทิศทางที่ชัดเจน การตรวจสอบและการกำหนดแนวเขตไม่สามารถกำหนด หรือบ่งชี้ด้วยการตรวจสอบทางกายภาพ หรือการสำรวจรังวัดด้วยเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพียงอย่างเดียวได้ จำเป็นต้องใช้ข้อมูลรายละเอียดแปลงที่ดิน แผนที่ต้นร่าง แผนที่สำเนาครุ้งวัด การตรวจสอบกรรมสิทธิ์แปลงที่ดินของสำนักงานที่ดินที่เกี่ยวข้อง หรือเอกสารหลักฐานทางราชการต่างๆที่ประกาศไว้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดแนวเขตการปกครองมาประกอบใช้ ควบคู่พร้อมไปกับการสำรวจรังวัดตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ด้วยเครื่องมืออุปกรณ์การสำรวจ บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญชำนาญงานเฉพาะด้าน และวิธีการขั้นตอนการสำรวจที่มีความละเอียดถูกต้องเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ เมื่อดำเนินโครงการครบรอบทั้งกรุงเทพมหานครแล้วสามารถนำมาคำนวณหาพื้นที่ที่ถูกต้องของกรุงเทพมหานครได้ สํานักผังเมือง ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักมีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการสำรวจจัดเก็บข้อมูลด้านกายภาพของเมือง และเป็นหน่วยงานแรกที่ได้ดำเนินการศึกษา สํารวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานครกับจังหวัดข้างเคียง ซึ่งเบื้องต้นในการดำเนินงานสามารถแก้ไขปัญหาการทับซ้อน หรือรูกล้ำข้ามแนวเขตการปกครองระหว่างจังหวัดทำให้เกิดปัญหาในการจัดเก็บภาษี การบริหารการจัดการเกี่ยวกับสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และการบริหารงานการปกครอง พร้อมทั้งยังสร้างความชัดเจนให้แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแนวพื้นที่โครงการ และมีความชัดเจนในเรื่องการใช้แผนที่ที่มีมาตรฐานสากลและค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์เดียวกัน โดยที่ผ่านมาสํานักผังเมืองได้ดำเนินการศึกษา สํารวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานครทั้งสิ้น ๖ ระยะ โดยระยะที่ ๑ ดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ในพื้นที่เขตบางนา กรุงเทพมหานคร กับอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ระยะที่ ๒ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ดำเนินการในพื้นที่เขตราชวัตรบูรณะ และเขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร กับอำเภอพระประแดง และอำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ระยะที่ ๓ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๕ ดำเนินการในพื้นที่เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร กับอำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ และอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ระยะที่ ๔ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ดำเนินการในพื้นที่เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร กับอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ระยะที่ ๕ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ดำเนินการในพื้นที่เขตบางขุนเทียน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร กับอำเภอเมือง อำเภอกะทู้ม่วน จังหวัดสมุทรสาคร และระยะที่ ๖ ดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ในพื้นที่เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร กับอำเภอกะทู้ม่วน จังหวัดสมุทรสาคร และอำเภอสามปราชญ์ จังหวัดนครปฐม

ในการดำเนินงาน สํานักผังเมืองได้นำเทคโนโลยีเครื่องมืออุปกรณ์การสำรวจที่ทันสมัยมาใช้ในการสำรวจและกำหนดแนวเขตการปกครอง ซึ่งผลการดำเนินงานมีความชัดเจนถูกต้องเป็นมาตรฐานสากล สามารถอ้างอิงค่าพิกัดที่มีความแม่นยำถูกต้องในการแสดงแนวเขตการปกครอง และจัดทำแนวแบ่งเขตการปกครองพร้อมตำแหน่งทางภูมิศาสตร์และแผนที่ประกอบรายละเอียด(Description) เพื่อนำมาเป็นข้อมูล

/ประกอบกร...

ประกอบการพิจารณาดำเนินการตรวจสอบในเรื่องแนวเขตการปกครอง ทั้งยังสอดคล้องกับหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๓๑๐๑/ว ๗๗ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๔๔ เรื่อง ชักซ้อมแนวทางการสำรวจตรวจสอบและกำหนดเขตท้องที่การปกครอง ที่ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินงานในเรื่องนี้ไว้ นอกจากนี้ยังสามารถนำไปปรับปรุงพัฒนาแผนที่ฐานเชิงเลขกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นแผนที่หลักที่กรุงเทพมหานครใช้อยู่เพื่อให้บรรลุผลตามความประสงค์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๗ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร กับจังหวัดนครปฐม และจังหวัดนนทบุรี

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อสำรวจรังวัด กำหนดจุด และปักหลักเครื่องหมายแนวเขต ซึ่งประกอบด้วยหลักเขตหรือหลักอ้างอิงแนวเขต หมุดแนวเขต หรือหมุดเครื่องหมายอ้างอิงแนวเขต ระหว่างเขตทวีวัฒนา เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร กับอำเภอสามพราน อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม และอำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

๒. จัดทำรายละเอียดแนวเขตการปกครอง พร้อมการดำเนินการสำรวจโยงยึดแนวแบ่งเขตการปกครองที่ได้จากโครงการฯ ระยะที่ ๖ (เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร กับอำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร และอำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม) ให้สามารถอ้างอิงโยงยึดเป็นระบบเดียวกัน

๓. เป้าหมายของโครงการ

สำรวจรังวัด กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะทางโดยประมาณ ๒๓ กิโลเมตรพร้อมทั้งโยงยึดเชื่อมต่อเป็นระบบเดียวกันกับ โครงการค่าใช้จ่ายในการศึกษา สำรวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๖ โดยเริ่มต้นโครงการจากจุดสิ้นสุดโครงการฯ ระยะที่ ๖ บริเวณคลองบางไผ่ ไปตามแนวแบ่งเขตการปกครองระหว่างเขตทวีวัฒนา เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร กับอำเภอสามพราน อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม และอำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ไปตามแนวระวางโฉนดที่ดิน และแนวคลองสาธารณประโยชน์ สิ้นสุดโครงการบริเวณคลองมหาสวัสดิ์บรรจบคลองบางกอกน้อย เขตตลิ่งชัน

๔. ลักษณะโครงการ

เป็นโครงการจ้างที่ปรึกษา เพื่อศึกษา สำรวจ กำหนดแนวเขตเพื่อใช้เป็นหลักฐาน แสดงการแบ่งเขตการปกครองระหว่างกรุงเทพมหานคร กับจังหวัดนครปฐม และจังหวัดนนทบุรี รวมถึงการปักหลักหมุดอ้างอิงแสดงแนวเขตการปกครอง และมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานครระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๗๕) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ มหานครกะทัดรัด ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๑ เมืองกรุงเทพมหานครเติบโตอย่างมีระเบียบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เป้าประสงค์ที่ ๔.๑.๖ ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติการพัฒนาเมืองให้เป็นไปตามผังเมืองรวม กลยุทธ์ที่ ๔.๑.๖.๑ พัฒนากฎหมาย และมาตรการทางผังเมืองเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบังคับใช้

๕. ขอบเขตของการดำเนินงาน

ดำเนินการในพื้นที่กรุงเทพมหานคร เริ่มต้นจากจุดสิ้นสุดโครงการฯ ระยะที่ ๖ บริเวณคลองบางไผ่ ไปตามแนวแบ่งเขตการปกครองระหว่างเขตทวีวัฒนา เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร กับอำเภอสามพราน อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม และอำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ไปตามแนวระวางโฉนดที่ดิน และแนวคลองสาธารณประโยชน์ สิ้นสุดโครงการบริเวณคลองมหาสวัสดิ์บรรจบคลองบางกอกน้อย เขตตลิ่งชัน ระยะทางโดยประมาณ ๒๓ กิโลเมตร ดังนี้

- จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวบรวมเอกสารทางแผนที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสำรวจกำหนดแนวเขตการปกครองในพื้นที่โครงการ

/สำรวจ...

- สํารวจกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมตามแนวเขตการปกครองที่ปักหลักหมุด
- ปักหลักหมุดในพื้นที่โครงการ ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้
- สํารวจรังวัดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ด้วย GPS แบบ Static หรือแบบ RTK สํารวจรังวัดด้วยกล้อง Total Station และทำการประมวลผล ตรวจสอบ ปรับแก้ค่า ในระบบพิกัดฉาก UTM Datum WGS ๘๔ ในรูปแบบ Digital Data
- จัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายสแตนเลสบอกพิกัดทางภูมิศาสตร์บนหลักหมุด
- จัดทำข้อมูลที่ได้จากโครงการทั้งหมดด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- จัดทำรายละเอียดคำบรรยายแนวแบ่งเขตการปกครอง

๖. แนวทางการดำเนินงาน

จ้างที่ปรึกษาศึกษา สํารวจ และจัดทำหมุดหลักฐานค่าพิกัดทางราบมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

- ๖.๑ ดำเนินการกำหนดพื้นที่โครงการ ขอจัดสรรงบประมาณและขอความเห็นชอบอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตการจ้าง (TOR)
- ๖.๒ จัดทำรายละเอียดขอบเขตการจ้าง (TOR)
- ๖.๓ ดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างและอนุมัติจ้างที่ปรึกษา
- ๖.๔ ขออนุมัติเงินประจํางวดและทำสัญญา
- ๖.๕ ที่ปรึกษาส่งงานงวดที่ ๑
- ๖.๖ ที่ปรึกษาส่งงานงวดที่ ๒
- ๖.๗ ที่ปรึกษาส่งงานงวดที่ ๓
- ๖.๘ ที่ปรึกษาส่งงานงวดสุดท้าย

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน นับถึัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายกรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้านการโยธาและระบบจราจร แผนงานพัฒนาการใช้ที่ดินและระบบจราจร งานผังเมือง หมวดรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการศึกษา สํารวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๙. ปัญหาและอุปสรรค

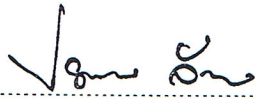
- ๙.๑ ขาดความร่วมมือจากจังหวัดข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๙.๒ สถานที่สํารวจ และสร้างหลักฐานอ้างอิงไม่เอื้ออำนวย
- ๙.๓ ขาดการสนับสนุนด้านนโยบายจากกรุงเทพมหานครในการพิจารณาให้ความเห็นชอบและเล็งเห็นความสำคัญของการดำเนินงานในโครงการฯ
- ๙.๔ ขาดการสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินงานตามรายละเอียดที่เสนอ

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

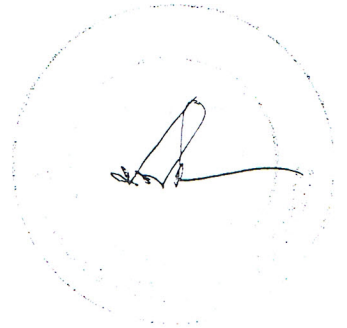
กรุงเทพมหานครมีแนวเขตการปกครองที่ชัดเจน สามารถใช้อ้างอิงและใช้แก้ไขข้อพิพาทที่เกิดขึ้นเป็นที่ยอมรับทั่วไป มีความเป็นสากล รวมถึงสามารถใช้อ้างอิงเพื่อการสํารวจต่อไป ทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของแผนที่ฐานกรุงเทพมหานคร มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ ให้มีความถูกต้อง ชัดเจน

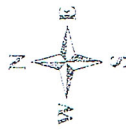
๑๑. การติดตาม/ประเมินผลโครงการ

สำนักผังเมืองจะดำเนินการประเมินผลหลังการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นเรียบร้อยโดยการติดตามตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในพื้นที่ สามารถนำไปใช้อ้างอิงในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ ฯ
(นางประภาพรณ จันทรนวล)
ผู้อำนวยการกองสำรวจและแผนที่

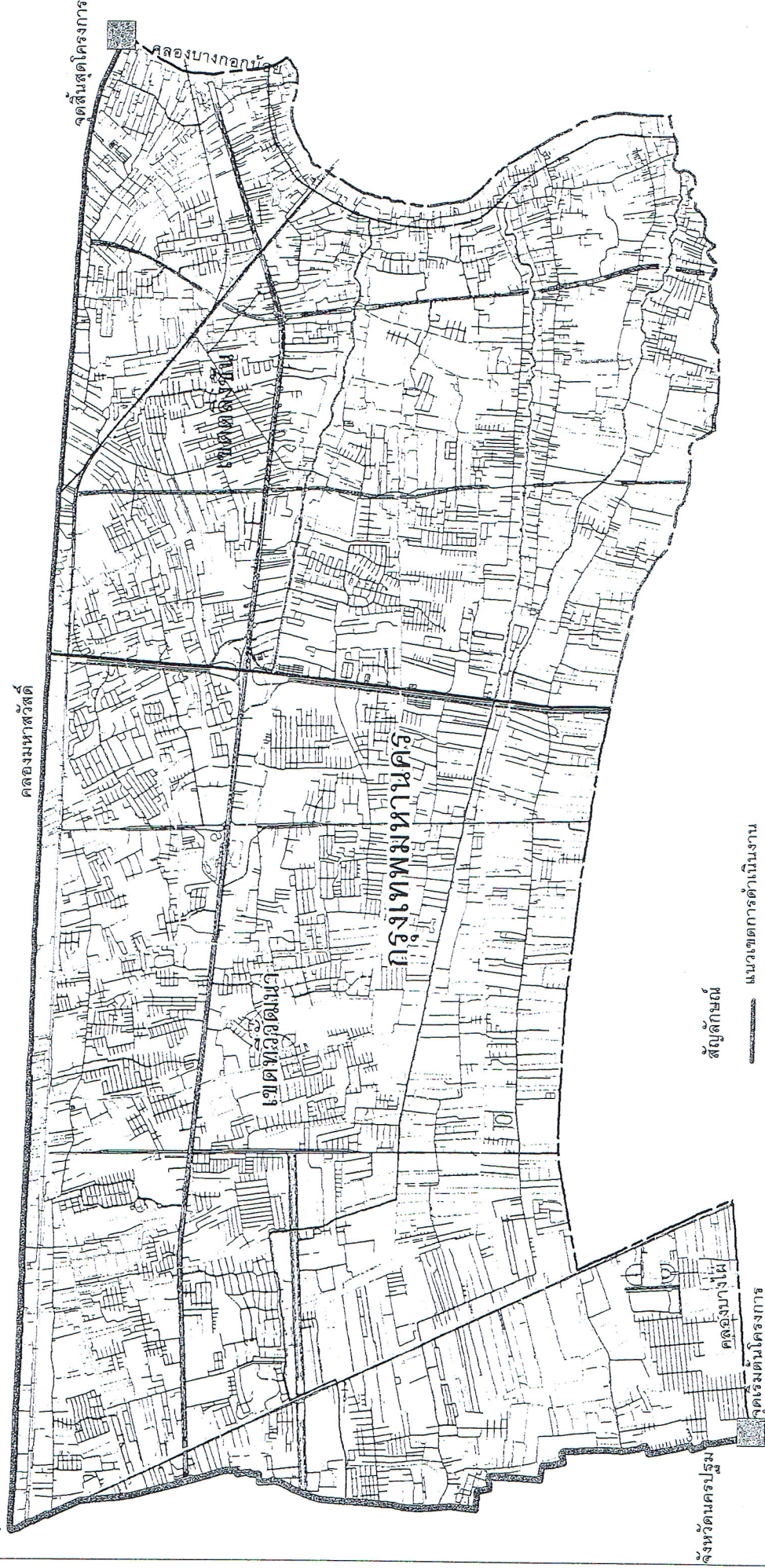
(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติโครงการ ฯ
(นายวันชัย ถนนมศักดิ์)
ผู้อำนวยการสำนักผังเมือง





แผนที่แสดงแนวเขตการดำเนินการ
โครงการค่าใช้จ่ายในการศึกษา สํารวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๗

จังหวัดนนทบุรี



จังหวัดนครปฐม

จุดเริ่มต้นโครงการ

สัญลักษณ์

แนวเขตการดำเนินงาน

ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการศึกษา สํารวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๗					
รายละเอียด	จำนวน		หน่วย	ราคา/หน่วย	คิดเป็นเงิน
๑. ค่าตอบแทนบุคลากร					๒,๗๐๑,๐๐๐
๑.๑ บุคลากรหลัก					
๑.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ	๑	๘	คน/เดือน	๑๐๘,๐๐๐	๘๖,๔๐๐
๑.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจ	๑	๘	คน/เดือน	๘๒,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐
๑.๑.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS)	๑	๘	คน/เดือน	๘๐,๐๐๐	๖๔๐,๐๐๐
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน					
๑.๒.๑ เจ้าหน้าที่ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS)	๑	๕	คน/เดือน	๒๕,๐๐๐	๑๒๕,๐๐๐
๑.๒.๒ ช่างสำรวจ	๒	๕	คน/เดือน	๒๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
๑.๒.๓ พนักงานพิมพ์เอกสาร	๑	๘	คน/เดือน	๑๒,๐๐๐	๙๖,๐๐๐
๑.๒.๔ เลขานุการโครงการ	๑	๘	คน/เดือน	๑๕,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๒. ค่าใช้จ่ายตรง					๒,๒๙๙,๐๐๐
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการประชุมเจ้าหน้าที่ระหว่างจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง					
๒.๑.๑ จัดประชุมเพื่อชี้แจงขอบเขต ขั้นตอนและแนวทางการดำเนินการ	๖๐		คน	๘๐๐	๔๘,๐๐๐
๒.๑.๒ เอกสารประกอบการประชุม	๘๐		ชุด	๒๐๐	๑๖,๐๐๐
๒.๒ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับแปลงที่ดิน					
๒.๒.๑ ค่าคัดลอกกระดาษที่ดิน (A๑) ที่กรมที่ดินด้วยการถ่ายเอกสาร	๕๐๐	(ประมาณ)	แปลง	๕๐	๒๕,๐๐๐
๒.๒.๒ คำนําเข้าต้นร่างระวางที่ดินด้วยการสแกน(SCAN) ระวางที่ดินขนาด (A๑)	๑๐๐	(ประมาณ)	ระวาง	๒๐๐	๒๐,๐๐๐
๒.๒.๓ ค่าธรรมเนียมสืบค้น ข้อมูลที่ดินรายแปลงจากกรมที่ดิน	๕๐๐	(ประมาณ)	แปลง	๓๐	๑๕,๐๐๐
๒.๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการประสานงาน เจ้าของที่ดิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๘	(ประมาณ)	ครั้ง	๕,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๒.๒.๕ ค่าใช้จ่ายพิมพ์แผนที่และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการดำเนินการข้อมูลภาคสนาม แผนที่ระวางที่ดิน ภาพถ่ายโครงข่ายถนน อื่นๆ(A๐-A๓)	๕๐๐	(ประมาณ)	แผ่น	๓๐	๑๕,๐๐๐
๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแนวเขตการปกครอง					
๒.๓.๑ ตรวจสอบแนวเขตที่ดิน แนวเขตการปกครอง	๒๓			๕,๐๐๐	๑๑๕,๐๐๐
๒.๓.๒ สํารวจ รั้ววัด หาค่าพิกัดภูมิศาสตร์ของแนวเขตการปกครองและสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญ	๒๓			๓๐,๐๐๐	๖๙๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ขนส่ง และติดตั้ง หมดหลักฐานหลักอ้างอิงและหมุดเครื่องหมายอ้างอิง แนวเขต					
๒.๔.๑ หมดหลักฐานค่าพิกัดอ้างอิงของโครงการ หมดจุดบังคับภาพถ่าย	๑๐		หมด	๑,๘๐๐	๑๘,๐๐๐
๒.๔.๒ หลักอ้างอิงแนวเขต และการปักหลัก	๒		หลัก	๘,๒๐๐	๑๖,๔๐๐
๒.๔.๓ หมดเครื่องหมายอ้างอิงแนวเขต และการปักหมุด	๔๐		หมด	๓,๒๐๐	๑๒๘,๐๐๐
๒.๔.๔ ค่าจัดทำป้ายค่าพิกัด และการติดตั้ง	๔๒		ป้าย	๑,๒๐๐	๕๐,๔๐๐
๒.๔.๕ ค่าพาหนะในการการขนส่งและค่าติดตั้งต่างๆ (ในพื้นที่ทางบก ทางน้ำ รวมถึงการขนส่งในพื้นที่ที่ยานพาหนะเข้าไม่ถึง)	๑		โครงการ	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐

ตารางแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการศึกษา สำรวจ กำหนดแนวเขตกรุงเทพมหานคร ระยะที่ ๗					
๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ รั้ววัด แนวเขตการปกครอง สำรวจ					
จัดเก็บรายละเอียดอาคารสิ่งก่อสร้าง และอื่นๆตลอด					
ทั้งสองฟากแนวเขต					
๒.๕.๑ การสำรวจเก็บรายละเอียดทางภูมิศาสตร์และรายละเอียด	๒๓	กิโลเมตร	๖,๐๐๐	๑๓๘,๐๐๐	
ที่ดินสิ่งปลูกสร้างตลอดสองฟากแนวเขตของโครงการ					
๒.๕.๒ สำรวจ รั้ววัดแนวเขตการปกครอง และหมุดหลักฐานอ้างอิง	๒๓	กิโลเมตร	๑๐,๐๐๐	๒๓๐,๐๐๐	
ของโครงการด้วยเครื่องGPS หรือกล้อง Total Station					
๒.๕.๓ การสำรวจจัดทำแผนที่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน อาคาร	๒๓	กิโลเมตร	๗,๐๐๐	๑๖๑,๐๐๐	
สิ่งปลูกสร้างด้วยเครื่อง GPS หรือกล้อง Total Station					
๒.๕.๔ ค่าใช้จ่ายในการโยนยึดแนวเขตของโครงการฯ ระยะที่ ๖	๒๓	กิโลเมตร	๒,๐๐๐	๔๖,๐๐๐	
กับโครงการระยะที่๗ให้สามารถใช้อ้างอิงเป็นระยะเดียวกัน					
๒.๕.๕ ค่าพาหนะในการสำรวจ (ทางบก ทางน้ำ รวมถึงการขนส่ง	๑	โครงการ	๑๔๕,๐๐๐	๑๔๕,๐๐๐	
ในพื้นที่ที่ยานพาหนะเข้าไม่ถึง)					
๒.๕.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่าย	๑	โครงการ	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	
ดาวเทียมและการนำเข้า จัดทำปรับแก้ให้เป็นภาพถ่ายมุมตั้ง					
๒.๕.๗ ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมและจัดพิมพ์ข้อมูลภาคสนาม	๑	โครงการ	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	
๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์					
ที่เกี่ยวข้อง					
๒.๖.๑ ค่านำเข้าข้อมูลที่ดิน ข้อมูลภาพถ่าย อาคาร สิ่งปลูกสร้าง	๕๐๐	แปลง	๕๒	๒๖,๐๐๐	
และข้อมูลเกี่ยวข้องเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS)					
และโปรแกรมประยุกต์					
๒.๖.๒ ค่าพัฒนาปรับแก้ข้อมูลให้สอดคล้องกับโปรแกรมประยุกต์	๑	โครงการ	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	
ในการตรวจสอบแนวเขตทั้งโครงการ					
๒.๗ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน					
๒.๗.๑ รายงานเบื้องต้น งวดที่ ๑	๑๐	ชุด	๒๒๐	๒,๒๐๐	
๒.๗.๒ รายงานความก้าวหน้าประจำเดือน (๘ เดือน)	๘๐	ชุด	๑๐๐	๘,๐๐๐	
๒.๗.๓ รายงานผลการสำรวจงวดที่ ๒	๑๐	ชุด	๑,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	
๒.๗.๔ รายงานผลการสำรวจงวดที่ ๓	๒๐	ชุด	๑,๓๐๐	๒๖,๐๐๐	
๒.๗.๕ รายงานฉบับสมบูรณ์	๒๐	ชุด	๒,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน				๕,๐๐๐,๐๐๐	
คำตอบแทนบุคลากรหลัก คิดตามกรณีบริษัทที่ปรึกษาสามารถแสดงหลักฐานการพัฒนา ครบทั้ง ๓ ข้อ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง					


 (นายวันชัย ถนอมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการสำนักผังเมือง