**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการแก้ไขสัญญา โครงการปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. คลองน้ำแก้ว จากคลองพญาเวิก ถึงคลองลาดพร้าว

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองระบบคลอง สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๘,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานที่มีการแก้ไข

โดยสังเขป รายละเอียดแนบท้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - เป็นเงิน - บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ -

๕.๒

๕.๓

๕.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ -

๖.๒ -

๖.๓

๖.๔

๖.๕

CS CamScanner

**รายละเอียดที่แก้ไขเปลี่ยนแปลง**

โครงการปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. คลองน้ำแก้ว จากคลองพญาเวิกถึงคลองลาดพร้าว

..................................................................................

โดยมีรายละเอียดเนื้องานส่วนที่เปลี่ยนแปลง และเนื้องานส่วนที่เพิ่มขึ้นใหม่ ตามบัญชีเปลี่ยนแปลงรายละเอียด แบบรูป เนื้องาน ราคา และระยะเวลา ดังนี้

๑. <u>รายการปริมาณงานเพิ่ม</u> ประกอบด้วย

ก. ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. เดิม เป็นดาดท้องคลอง ความยาวประมาณ ๒,๓๐๐ เมตร แก้ไขเป็น ๒,๑๖๐ เมตร

๖. รื้อค้ำยัน ค.ส.ล. เดิม จำนวน ๙๐ แห่ง เป็นเงิน ๖๑,๕๖๐.- บาท

๘. รื้อโครงสร้างใต้ดินบ่อพักรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑๖ แห่ง เป็นเงิน ๙๕,๕๓๖.- บาท

๙. ปรับปรุงทางเดินบ่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑๖ แห่ง เป็นเงิน ๑๓๘,๘๘๐.- บาท

๑๐. รื้อพื้นดาด ค.ส.ล. เดิมหน้าสถานีสูบน้ำคลองน้ำแก้ว จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๔๖,๒๗๐.- บาท

๑๑. รื้อผนังกั้นน้ำเดิมบริเวณสถานีสูบน้ำคลองน้ำแก้ว ความยาวประมาณ ๗๔๐ เมตร เป็นเงิน ๓๙,๙๖๐.- บาท

๑๒. เสาเข็มพืดคอนกรีต ขนาด I - ๐.๒๐x๐.๕๐x๔.๐๐ เมตร จำนวน ๓๖ ต้น เป็นเงิน ๑๔๘,๑๗๖.- บาท

๑๓. ปรับปรุงขอบบ่อพักและฝาบ่อพักท่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๒,๐๕๐.- บาท

๑๔. ปรับปรุงท่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนรัชดาภิเษก

๑๔.๑ จัดทำระบบป้องกันดินพัง จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๒,๑๒๔,๓๗๖.- บาท

๑๔.๒ ท่อระบายน้ำเหล็กเหนียว ขนาด ๑,๒๐๐ มม. หนา ๑๑.๙๐ มม. ความยาวประมาณ ๓ เมตร เป็นเงิน ๒๕๕,๐๐๐.- บาท

ค. ดาดท้องคลอง ค.ส.ล. ใต้สะพานเดิม ความยาวประมาณ ๑๐๐ เมตร แก้ไขเป็น ๑๒๐ เมตร

๑. ขุดดิน + ปรับแต่งดินใต้สะพาน ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร เป็นเงิน ๔๖,๘๐๐.- บาท

๒. พื้นดาดท้องคลอง ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร เป็นเงิน ๑,๓๘๘,๘๘๐.- บาท

จ. ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวเหล็กกันตก ความยาวประมาณ ๔,๔๐๐ เมตร

๑. ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวเหล็กกันตก แบบที่ ๑ ความยาวประมาณ ๒,๒๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑๑,๘๘๐,๐๐๐.- บาท

๒. ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวเหล็กกันตก แบบที่ ๒ ความยาวประมาณ ๒,๒๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑๑,๑๓๒,๐๐๐.- บาท

ฉ. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ดาดท้องคลอง (บริเวณถนนรัชดาภิเษก) ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร

๑. ขุดลอกคลอง + ปรับแต่งดิน ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร เป็นเงิน ๒๖๘,๘๐๐.- บาท

๒. พื้นดาดท้องคลอง ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร เป็นเงิน ๓,๑๖๘,๐๐๐.- บาท

ช. ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

- ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๕๑๗,๐๐๐.- บาท

/-๒-...

CS CamScanner

ซ. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๑ ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร

๑. ตอกเสาเข็มเขื่อน ขนาด I - ๐.๔๐ x ๐.๔๐ x ๑๘.๐๐ เมตร จำนวน ๑๕ ต้น เป็นเงิน ๔๕๖,๗๕๐.- บาท

๒. ตอกเสาสมอ ขนาด I - ๐.๓๕ x ๐.๓๕ x ๑๘.๐๐ เมตร จำนวน ๑๕ ต้น เป็นเงิน ๓๕๗,๖๗๕.- บาท

๓. ติดตั้งแผงกันดิน จำนวน ๑๔ ช่อง เป็นเงิน ๑๗๖,๖๘๐.- บาท

๔. หล่อคานทับหลังเขื่อน + ทางเท้า ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร เป็นเงิน ๘๗,๐๐๐.- บาท

๕. หล่อหัวสมอ จำนวน ๑๕ แห่ง เป็นเงิน ๕๑,๓๐๐.- บาท

๖. ขุดลอกคลอง ความยาวประมาณ ๒๐ เมตร เป็นเงิน ๔๗,๒๐๐.- บาท

ฌ. งานไฟฟ้าโซล่าเซลล์ส่องสว่างริมคลอง จำนวน ๓๖ แห่ง เป็นเงิน ๕๒๐,๕๖๐.- บาท

สรุปมูลค่าข้อ ๑ เป็นงานเพิ่มจำนวนเงิน ๓๓,๐๑๐,๔๕๓.- บาท

๒ <u>รายการปริมาณงานลด</u> ประกอบด้วย

ก. ปรับปรุงเขื่อน ค.ส.ล. เดิม เป็นดาดท้องคลอง ความยาวประมาณ ๒,๓๐๐ เมตร แก้ไขเป็น ๒,๑๖๐ เมตร

๑. เสาเข็มขนาด I - ๐.๒๒ x ๐.๒๒ x ๗.๐๐ เมตร จำนวน ๑๗๓ ต้น เป็นเงิน ๓๓๒,๑๖๐.- บาท

๒. เสาเข็มพืดคอนกรีต ขนาด I - ๐.๒๐ x ๐.๕๐ x ๔.๐๐ เมตร จำนวน ๖๐๐ ต้น เป็นเงิน ๒,๔๖๙,๖๐๐.- บาท

๓. ขุดลอกคลอง + ปรับแต่งดิน ความยาวประมาณ ๑๔๐ เมตร เป็นเงิน ๔๗๐,๔๐๐.- บาท

๔. พื้นดาดท้องคลอง ความยาวประมาณ ๑๔๐ เมตร เป็นเงิน ๕,๕๔๔,๐๐๐.- บาท

ข. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๕ ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร แก้ไขเป็น ๗๐ เมตร

๑. เสาเข็มพืดคอนกรีต ขนาด I - ๐.๓๐ x ๐.๕๐ x ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๒๐ ต้น เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐.- บาท

๒. คานทับหลังเขื่อนและทางเดิน ค.ส.ล. ความยาวประมาณ ๑๐ เมตร เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.- บาท

๓. ขุดลอกคลอง ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร เป็นเงิน ๘๔,๔๘๐.- บาท

๔. เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๔ ต้น เป็นเงิน ๑,๐๐๘.- บาท

๕. ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวเหล็กกันตก (ของเขื่อนสมอและส่วนผนังเดิม) ความยาวประมาณ ๖๐๐ เมตร

๕.๑ ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวเหล็กกันตก (ของเขื่อนสมอฯ) ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร เป็นเงิน ๒๖๗,๘๔๐.- บาท

๕.๒ ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวเหล็กกันตก (ส่วนผนังเดิม) ความยาวประมาณ ๕๒๐ เมตร เป็นเงิน ๒,๘๐๘,๐๐๐.- บาท

/-๓-...

CamScanner

จ. ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวกันตก ความยาว ๓,๘๐๐ เมตร

- ติดตั้งผนังกั้นน้ำพร้อมราวกันตก ความยาวประมาณ ๓,๘๐๐ เมตร เป็นเงิน ๒๐,๕๒๐,๐๐๐.- บาท

สรุปมูลค่าข้อ ๒ เป็นงานลดจำนวนเงิน ๓๓,๐๒๕,๔๘๘.- บาท

จากการเพิ่ม-ลดเนื้องาน โครงการก่อสร้างรายนี้ ทำให้วงเงินค่าก่อสร้างทั้งโครงการลดลงทั้งสิ้น ๓๓,๐๑๐,๔๕๓ – ๓๓,๐๒๕,๔๘๘ = ๑๕,๐๓๕.- บาท วงเงินค่าก่อสร้างใหม่เป็น ๑๗๘,๗๘๔,๙๖๕.- บาท และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาระยะเวลาก่อสร้าง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

<u>ส่วนที่ ๑</u> เนื้องานตามสัญญาเดิม วงเงินค่าก่อสร้าง ๑๗๘,๘๐๐,๐๐๐.- บาท วงเงินปริมาณงานส่วนที่ทำได้ตามแบบรูป รายการ และสัญญาเดิม เป็นเงิน ๑๔๕,๗๗๔,๕๑๒.- บาท ทำให้ค่าก่อสร้างลดลง ๓๓,๐๒๕,๔๘๘.- บาท ทำให้ระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งโครงการลดลงเท่ากับ ๓๓,๐๒๕,๔๘๘ ÷ ๑๗๘,๘๐๐,๐๐๐ x ๗๒๐ = ๑๓๒.๙๙ วัน

<u>ส่วนที่ ๒</u> เป็นส่วนที่ผู้รับจ้างต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างตามสายงานวิกฤต ซึ่งผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานได้ในระยะเวลาก่อสร้างเดิม คณะกรรมการฯ จึงพิจารณาจากเทคนิคก่อสร้างและขั้นตอนกระบวนการการก่อสร้างต่าง ๆ ที่เป็นไปตามแบบรูป ข้อกำหนด และสัญญา ดังนี้

๑. การเตรียมงาน คือ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร และอื่น ๆ รวมถึงการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงพิจารณาระยะเวลาก่อสร้าง ๓๐ วัน

๒. งานก่อสร้างตามข้อ ๕.๑ ส่วนงานเพิ่มปริมาณงานใหม่ตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้ระยะเวลาในการทำงานก่อสร้าง จึงพิจารณาระยะเวลาก่อสร้างให้ในเนื้องานส่วนที่เพิ่มขึ้น จำนวน ๑๕๐ วัน

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตามหลักวิชาช่างแล้ว ให้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ๑๘๐ วัน รายละเอียดตามบัญชีฯ ที่แนบ

ดังนั้น ผู้รับจ้างจะต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น เท่ากับระยะเวลาก่อสร้างในส่วนที่ ๒ ลบระยะเวลาก่อสร้างในส่วนที่ ๑ จะได้ คือ ๑๘๐ – ๑๓๒.๙๙ = ๔๗.๐๑ วัน

<u>สรุป</u> ราคาค่าก่อสร้างเดิมเป็นเงิน ๑๗๘,๘๐๐,๐๐๐.- บาท ราคาค่าก่อสร้างใหม่เป็นเงิน ๑๗๘,๗๘๔,๙๖๕.- บาท ลดลงจากราคาค่าก่อสร้างเดิม ๑๕,๐๓๕.-บาท โดยมีระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ๔๗ วัน

CamScanner