

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการแก้ไขสัญญา โครงการก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. พร้อมทางเดินริมคลองแสนแสบบริเวณ
ประตูระบายน้ำหนองจอกถึงสุดเขต กทม. และคลองนครเนื่องเขต
จากคลองแสนแสบถึงบริเวณคลองหลวงแพ่ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองระบบคลอง สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๔๙,๐๐๐,๐๐๐ 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

รายละเอียดที่แก้ไขเปลี่ยนแปลง

โครงการก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. พร้อมทางเดินริมคลองแสนแสบบริเวณประตูระบายน้ำหนองจอกถึงสุดเขต กทม.
และคลองนครเนื่องเขต จากคลองแสนแสบถึงบริเวณคลองหลวงแพ่ง

รายละเอียดเนื้องานที่ต้องเพิ่ม - ลด ดังนี้

ก. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๑ ความยาวเดิม ๒๐,๐๐๐ เมตร ใหม่ ๑๗,๘๑๓ เมตร

ก.๑ เสาค้ำเขื่อนขนาด I - ๐.๔๐x๐.๔๕x๑๘.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม ๑๓,๓๖๖ ต้น ปริมาณใหม่ ๑๑,๙๙๘ ต้น เป็นเงิน ๒๒๒,๒๓๐,๔๓๕.๔๒ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๒ เสาค้ำขนาด I - ๐.๓๕x๐.๓๕x๑๘.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม ๑๓,๓๖๖ ต้น ปริมาณใหม่ ๑๑,๙๙๔ ต้น เป็นเงิน ๒๐๘,๔๘๓,๖๖๖.๐๒ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๓ แผงกันดิน ค.ส.ล. ปริมาณเดิม ๑๙,๙๙๘ ช่อง ปริมาณใหม่ ๑๑,๙๔๕ ช่อง เป็นเงิน ๖๑,๓๒๖,๓๔๖.๗๐ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๔ คานทับหลังเขื่อนและทางเดิน ค.ส.ล. ปริมาณเดิม ๒๐,๐๐๐ เมตร ปริมาณใหม่ ๑๗,๘๑๓ เมตร เป็นเงิน ๔๓,๙๒๑,๓๓๕.๙๗ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๕ คานทับหลังสมอ ปริมาณเดิม ๑๓,๓๖๖ แห่ง ปริมาณใหม่ ๑๑,๘๗๙ แห่ง เป็นเงิน ๓๔,๖๐๖,๓๗๗.๙๖ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๖ ชุดลอคคลอง ปริมาณเดิม ๒๐,๐๐๐ เมตร ปริมาณใหม่ ๑๕,๖๐๒ เมตร เป็นเงิน ๓๔,๓๘๕,๗๑๕.๘๖ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๗ เสาค้ำเข็มเหล็กกลมขนาด ๐.๑๕x๒.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม ๘๐๒ ต้น ปริมาณใหม่ ๓๕๘ ต้น เป็นเงิน ๕๙,๒๔๙.-บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๘ ราวเหล็กกันตกความสูง ๐.๘๐ เมตร ปริมาณเดิม ๙,๘๕๐ เมตร ปริมาณใหม่ ๗,๙๘๖ เมตร เป็นเงิน ๖,๐๖๙,๑๒๐.๔๒ บาท (ลดเนื้องาน)

ก.๙ ผนังกันน้ำ ค.ส.ล. ปริมาณเดิม ๑๐,๑๕๐ เมตร ปริมาณใหม่ ๘,๔๒๓ เมตร เป็นเงิน ๑๙,๒๐๓,๗๖๖.๑๖ บาท (ลดเนื้องาน)

ข. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้ามคลอง ตามแบบเลขที่ SB.๓ ปริมาณเดิม ๙ แห่ง ปริมาณใหม่ ๙ แห่ง

ข.๑ สะพานเหล็กคนเดินข้ามคลอง ปริมาณเดิม ๙ แห่ง ปริมาณใหม่ ๙ แห่ง เป็นเงิน ๒,๑๘๙,๑๑๙.๘๖ บาท (เท่าเดิม)

ค. ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบเลขที่ S.๓ ปริมาณเดิม ๔๐๐ แห่ง ปริมาณใหม่ ๓๕๘ แห่ง

ค.๑ บันไดเหล็กหน้าเขื่อน ปริมาณเดิม ๔๐๐ แห่ง ปริมาณใหม่ ๓๕๘ แห่ง เป็นเงิน ๑,๐๒๗,๘๒๕.๑๖ บาท (ลดเนื้องาน)

ง. เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองบึงฝรั่ง ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๓ ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๕๖ เมตร (เนื้องานใหม่)

ง.๑ เสาค้ำขนาด I - ๐.๔๐x๐.๔๕x๑๘.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม - ต้น ปริมาณใหม่ ๓๘ ต้น เป็นเงิน ๑,๔๒๕,๐๑๗.๘๖ บาท (เนื้องานใหม่)

ง.๒ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๕๖ เมตร เป็นเงิน ๑๐,๐๙๔,๓๙๒.- บาท (เนื้องานใหม่)

จ. เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองแสนแสบ ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๓ ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๙๐ เมตร (เนื้องานใหม่)

จ.๑ เสริมเขื่อนขนาด I - ๐.๔๐x๐.๔๕x๑๘.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม - ต้น ปริมาณใหม่ ๖๑ ต้น เป็นเงิน ๒,๒๘๗,๕๒๘.๖๗ บาท (เนื้องานใหม่)

จ.๒ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๙๐ เมตร เป็นเงิน ๑๖,๙๘๑,๖๑๔.-บาท (เนื้องานใหม่)

ฉ. เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองนครเนื่องเขต (มีสยิดนูรูลยะกิน) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๓ ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๑๔๐ เมตร (เนื้องานใหม่)

ฉ.๑ เสริมเขื่อนขนาด I - ๐.๔๐x๐.๔๕x๑๘.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม - ต้น ปริมาณใหม่ ๙๔ ต้น เป็นเงิน ๓,๕๒๕,๐๔๔.๑๘ บาท (เนื้องานใหม่)

ฉ.๒ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๑๔๐ เมตร เป็นเงิน ๓๑,๕๔๔,๙๗๕.-บาท (เนื้องานใหม่)

ช. เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองนครเนื่องเขต (ร.ร.นิลราชกูร์อุปลัมภ์) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๖-๐๓ ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๘๐ เมตร (เนื้องานใหม่)

ช.๑ เสริมเขื่อนขนาด I - ๐.๓๕x๐.๓๕x๑๘.๐๐ เมตร ปริมาณเดิม - ต้น ปริมาณใหม่ ๘๑ ต้น เป็นเงิน ๒,๑๗๙,๖๙๒.๙๙ บาท (เนื้องานใหม่)

ช.๒ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๘๐ เมตร เป็นเงิน ๑๓,๗๘๓,๘๐๘.-บาท (เนื้องานใหม่)

ญ. จุดบรรจบ ตามแบบเลขที่ IS-๒๐๒๐-๐๑ ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๒๙๕ เมตร (เนื้องานใหม่)

ญ.๑ เข็มพืด คอร. ขนาด ๐.๒๐x๐.๕๐ เมตร ความยาว ๘ เมตร ปริมาณเดิม - แผ่น ปริมาณใหม่ ๑,๑๘๐ แผ่น เป็นเงิน ๑๙,๒๙๗,๙๗๙.๖๐ บาท (เนื้องานใหม่)

ญ.๒ คานทับหลังเขื่อนและทางเดิน ค.ส.ล. ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๒๙๕ เมตร เป็นเงิน ๓,๙๔๖,๗๔๘.๙๕ บาท (เนื้องานใหม่)

ญ.๓ งานถมกระสอบคอนกรีตแห้ง ปริมาณเดิม - เมตร ปริมาณใหม่ ๒๙๕ เมตร เป็นเงิน ๓,๒๘๗,๒๓๒.๒๐ บาท (เนื้องานใหม่)

ฎ. สะพานข้ามคลอง ตามแบบเลขที่ D.๒๐๐๓ ปริมาณเดิม - แห่ง ปริมาณใหม่ ๓ แห่ง เป็นเงิน ๖,๐๓๘,๔๖๙.๓๖ บาท (เนื้องานใหม่)

ฏ. บันไดทำน้ำ ตามแบบเลขที่ SP-๒๐๒๐ ปริมาณเดิม - แห่ง ปริมาณใหม่ ๓ แห่ง เป็นเงิน ๑,๐๘๙,๓๗๙.๖๕ บาท (เนื้องานใหม่)

รวมค่าก่อสร้างตามเนื้องานใหม่ทั้งสิ้น ๗๔๘,๙๘๔,๘๔๐.๙๙ บาท

การคิดระยะเวลาที่ต้องเพิ่ม - ลด ตามเนื้องานที่เปลี่ยนแปลงไป คณะกรรมการฯ ได้แบ่งการคิดระยะเวลาเป็น ๒ ส่วน

ส่วนที่ ๑ การคิดระยะเวลาที่ต้องหักออกจากสัญญากรณีมีเนื้องานลดลง โดยคิดค่างานจากวงเงินก่อสร้างที่ลดลง เทียบกับวงเงินค่าก่อสร้างเดิม คุณกับระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาเดิม มีดังนี้

๑.๑ วงเงินค่าก่อสร้างลดลง (ไม่รวมเนื้องานที่เพิ่มขึ้น ตามบัญชีเพิ่ม - ลดฯ (ข้อ ง. ,จ. ,ฉ. ,ช. ,ญ.) เท่ากับ ๖๓๓,๕๐๒,๙๕๘.๕๓ บาท วงเงินเดิม ๗๔๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท รวมลดลง ๑๑๕,๔๙๗,๐๔๑.๔๗ บาท

๑.๒ วงเงินค่าก่อสร้างเดิม ๗๔๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๑.๓ ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาเดิม เท่ากับ ๑,๕๐๐ วัน

ดังนั้น เวลาที่ต้องหักออกเท่ากับ $(๑,๕๐๐ \div ๗๔๙,๐๐๐,๐๐๐) \times ๑๑๕,๔๙๗,๐๔๑.๔๗$ เท่ากับ ๒๓๑.๓๐ วัน ปัดเศษเป็น ๒๓๑ วัน เพราะฉะนั้น ต้องหักระยะเวลาออกจากสัญญาเท่ากับ ๒๓๑ วัน

ส่วนที่ ๒ การคิดระยะเวลาที่ต้องเพิ่มขึ้นจากสัญญากรณีต้องมีเนื้องานใหม่ที่เกิดจากการเพิ่ม - ลด เนื้องานดังกล่าวข้างต้น จำเป็นต้องพิจารณาจากแผนงานก่อสร้างและขั้นตอนกระบวนการต่าง ๆ รวมถึงการ เก็บวัสดุต่างๆ เพื่อทดสอบที่เป็นไปตามรูปแบบ ข้อกำหนดและสัญญา ดังนี้

๒.๑ การทดสอบวัสดุต่างๆ ระยะเวลา ๒๘ วัน

๒.๒ เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองบึงฝรั่ง ความยาวประมาณ ๕๖ เมตร ระยะเวลา ๗๐ วัน

๒.๓ เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองแสนแสบ ความยาวประมาณ ๙๐ เมตร ระยะเวลา ๙๔ วัน

๒.๔ เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองนครเนื่องเขต (มัสยิดนูรุลยะกิน) ความยาวประมาณ ๑๔๐ เมตร ระยะเวลา ๑๓๔ วัน

๒.๕ เสริมความแข็งแรงเขื่อน ค.ส.ล. บริเวณคลองนครเนื่องเขต (โรงเรียนนิตราษฏร์อุปถัมภ์) ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร ระยะเวลา ๕๗ วัน

๒.๖ จุดบรรจบ ความยาวประมาณ ๒๙๕ เมตร ระยะเวลา ๑๐๐ วัน

๒.๗ สะพานข้ามคลอง จำนวน ๓ แห่ง ระยะเวลา ๑๗๐ วัน

๒.๘ บันไดทำน้ำ จำนวน ๓ แห่ง ระยะเวลา ๘๐ วัน

เมื่อนำเวลาก่อสร้างตามข้อ ๒.๑ ถึง ๒.๘ พิจารณาตามแผนงานก่อสร้างและตามหลักวิชาช่างแล้ว มีเนื้องานบางอย่างสามารถทำงานพร้อมกันได้ รายละเอียดตามแผนการคิดระยะเวลาก่อสร้างที่แนบ พิจารณา แล้วต้องเพิ่มระยะเวลาก่อสร้าง เท่ากับ ๗๓๓ วัน

สรุป

๑. วงเงินก่อสร้างใหม่เท่ากับ ๗๔๘,๙๘๔,๘๔๐.๙๙ บาท ลดจากวงเงินเดิม ๑๕,๑๕๙.๐๑ บาท

๒. ระยะเวลาที่ต้องเพิ่มขึ้น เท่ากับ ๗๓๓ - ๒๓๑ = ๕๐๒ วัน