

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการแก้ไขสัญญา งานก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) คลองเคล็ด  
 จากเขื่อนเดิมบริเวณคลองตาช้างถึงคลองบางนา (ครั้งที่ ๒)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองระบบคลอง สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓,๗๒๙,๑๘๕.- 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

งานก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) คลองเคล็ด  
จากเขื่อนเดิมบริเวณคลองตาช้างถึงคลองบางนา (ครั้งที่ ๒)

แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด รูปแบบ รายการ เนื้องาน ราคา และระยะเวลาก่อสร้าง  
โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### ๑. เนื้องานส่วนที่คงเดิม และก่อสร้างได้จริง ตามรูปแบบ รายการ และสัญญาเดิม

ก. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ความยาวประมาณ ๕๙๐ เมตร  
แก้ไขเป็น ๕๒๖ เมตร

๑. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๕๑๖๐๕-๐๔  
ความยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร แก้ไขเป็น ๘๐ เมตร

(๑) ดอกเสาเขื่อน I-๐.๔๐x๐.๔๐x๑๕.๐๐ เมตร จำนวน ๑๒๙ ต้น  
ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๔๘ ต้น เป็นเงิน ๑,๑๑๘,๕๙๒.- บาท

(๒) ดอกเสาสมอ I-๐.๓๐x๐.๓๐x๑๖.๐๐ เมตร จำนวน ๑๒๙ ต้น  
ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๔๘ ต้น เป็นเงิน ๘๗๖,๗๒๐.- บาท

(๓) ติดตั้งแผงกันดิน จำนวน ๑๒๘ ช่อง ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๔๘ ช่อง  
เป็นเงิน ๖๕๓,๖๑๖.- บาท

(๔) หล่อคานทับหลังเขื่อน+ทางเท้า ความยาว ๒๔๒ เมตร ปริมาณงาน  
ที่ทำได้จริง ๘๐ เมตร เป็นเงิน ๓๘๒,๘๘๐.- บาท

(๕) หล่อหัวสมอ จำนวน ๑๒๙ แห่ง ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๕๓ แห่ง  
เป็นเงิน ๒๕๔,๓๔๗.- บาท

(๖) ขุดลอกคลอง ความยาว ๑,๓๙๔ เมตร ปริมาณงานที่ทำได้จริง  
๘๓๐ เมตร เป็นเงิน ๙๘๒,๗๒๐.- บาท

๒. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๕-๐๕  
ความยาวประมาณ ๓๙๐ เมตร แก้ไขเป็น ๑๔๖ เมตร

(๑) ดอกเสาเขื่อน I-๐.๔๐x๐.๔๕x๑๘.๐๐ เมตร จำนวน ๒๕๗ ต้น  
ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๑๐๘ ต้น เป็นเงิน ๓,๒๘๗,๐๘๘.- บาท

(๒) ดอกเสาสมอ I-๐.๓๕x๐.๓๕x๑๘.๐๐ เมตร จำนวน ๒๕๗ ต้น ปริมาณงาน  
ที่ทำได้จริง ๙๘ ต้น เป็นเงิน ๒,๓๓๒,๖๙๔.- บาท

(๓) ติดตั้งแผงกันดิน จำนวน ๒๕๖ ช่อง ปริมาณที่ทำได้จริง ๑๐๖ ช่อง  
เป็นเงิน ๑,๔๔๓,๔๐๒.- บาท

(๔) หล่อคานทับหลังเขื่อน+ทางเท้า ความยาว ๓๙๐ เมตร ปริมาณงาน  
ที่ทำได้จริง ๑๔๖ เมตร เป็นเงิน ๖๙๘,๗๕๖.- บาท

(๕) หล่อหัวสมอ จำนวน ๒๕๗ แห่ง ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๙๘ แห่ง  
เป็นเงิน ๔๗๐,๓๐๒.- บาท

(๖) ขุดลอกคลอง ความยาว ๓๙๐ เมตร ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๑๔๖ เมตร  
เป็นเงิน ๑๗๒,๘๖๔.- บาท

ข. ติดตั้ง...

ข. ติดตั้งราวเหล็กกันตก ยาวประมาณ ๑,๖๕๔ เมตร แก้วเป็น ๑,๑๔๔ เมตร  
- ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบเลขที่ R.๑๖ ความยาว ๑,๖๕๔ เมตร  
ปริมาณงานที่ทำได้จริง ๑,๑๔๔ เมตร เป็นเงิน ๑,๖๔๒,๗๘๔.- บาท

ค. ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน จำนวน ๙๔ แห่ง แก้วเป็น ๒๘ แห่ง  
- ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบเลขที่ S.๔ จำนวน ๙๔ แห่ง ปริมาณงาน  
ที่ทำได้จริง ๒๘ แห่ง เป็นเงิน ๑๖๕,๓๙๖.- บาท

จ. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม จำนวน ๕ แห่ง แก้วเป็น ๖ แห่ง  
๑. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม ตามแบบเลขที่ SB.๗/๑ จำนวน ๒ แห่ง จำนวน  
๒ แห่ง ปริมาณงานที่ทำได้จริง จำนวน ๔ แห่ง เป็นเงิน ๑,๑๗๙,๘๖๔.- บาท

๒. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม ตามแบบเลขที่ SB.๔ จำนวน ๓ แห่ง  
จำนวน ๓ แห่ง ปริมาณงานที่ทำได้จริง จำนวน ๒ แห่ง เป็นเงิน ๒๐๕,๕๒๐.- บาท

รวมเนื้องานส่วนที่คงเดิม และก่อสร้างได้จริง ตามรูปแบบ รายการ และสัญญาเดิม  
ทั้งสิ้น ๑๕,๘๖๗,๕๔๕.- บาท รายละเอียดตามบัญชี ที่แนบ

๒. เนื้องานส่วนที่ยกเลิก

ก. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ความยาวประมาณ ๕๙๐ เมตร  
แก้วเป็น ๕๒๖ เมตร

๑. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๕๑๖๐๕-  
๐๔ ความยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร แก้วเป็น ๘๐ เมตร

(๗) บันไดขึ้น-ลง จำนวน ๔ จุด เป็นเงิน ๔๑๘,๒๒๐.- บาท

(๘) ค่าเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง จำนวน ๑๐๓ ต้น เป็นเงิน ๓๑,๓๑๒.- บาท

(๙) รื้อย้ายบ้านรูกกล้า+อุปสรรค จำนวน ๒๗๐ เมตร เป็นเงิน  
๑,๔๒๘,๓๐๐.- บาท

๒. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.(สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๘๑๘๐๕-๐๕  
ความยาวประมาณ ๓๙๐ เมตร แก้วเป็น ๑๔๖ เมตร

(๗) ค่าเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง จำนวน ๑๖ ต้น เป็นเงิน ๔,๘๖๔.- บาท

(๘) รื้อย้ายบ้านรูกกล้า+อุปสรรค ความยาว ๓๕๐ เมตร เป็นเงิน  
๑,๘๕๑,๕๐๐.- บาท

ง. ก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง

๑. ก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. บริเวณซอยเปรมฤทัย ๒๐ จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน  
๔,๐๒๗,๒๐๑.- บาท

ข. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้ามแบบ ๓ ช่วง จำนวน ๑ แห่ง

๑. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม ตามแบบเลขที่ SB.๕ จำนวน ๑ แห่ง  
เป็นเงิน ๖๑๙,๐๐๐.- บาท

รวมเนื้องานส่วนที่ยกเลิกทั้งสิ้น ๘,๓๘๐,๓๙๗.- บาท รายละเอียดตามบัญชี ที่แนบ

๓. เนื้องานส่วนที่เพิ่มขึ้นใหม่

ก. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ความยาวประมาณ ๕๙๐ เมตร  
แก้วเป็น ๕๒๖ เมตร

๓. ก่อสร้าง...

๓. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ชนิดดาดท้องคลอง ตามแบบเลขที่ KL-๕๖๐๑ ความยาวประมาณ ๓๐๐ เมตร

(๑) ตอกเสาเขื่อน 1-๐.๔๐x๐.๔๐x๑๕.๐๐ เมตร จำนวน ๒๕๑ ต้น เป็นเงิน ๘,๒๑๗,๔๘๙.- บาท

(๒) ตอกเสาเข็มพืดคอนกรีต ขนาด ๐.๒๐x๐.๕๐x๓.๐๐ เมตร จำนวน ๓๒ ต้น เป็นเงิน ๑๑๖,๔๘๐.- บาท

(๓) ติดตั้งแผงกันดิน ค.ส.ล. จำนวน ๒๔๙ ช่อง เป็นเงิน ๒,๑๔๘,๓๗๒.- บาท

(๔) คานทับหลังเขื่อน ค.ส.ล. ความยาว ๓๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑,๑๗๕,๑๐๐.- บาท

(๕) ตอกเสาเข็ม ขนาด 1-๐.๒๖x๐.๒๖x๘.๐๐ เมตร จำนวน ๒๕๑ ต้น เป็นเงิน ๑,๐๘๗,๕๘๓.- บาท

(๖) ขุดลอกคลอง+ปรับแต่งดิน (ตามความยาวคลอง) ความยาว ๓๐๐ เมตร เป็นเงิน ๕๕๑,๗๐๐.- บาท

(๗) งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. (ตามความยาวคลอง) ความยาว ๓๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑๐,๓๒๐,๖๐๐.- บาท

(๘) งานพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ความยาว ๓๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑,๒๙๒,๔๐๐.- บาท

(๙) รื้อย้ายบ้านรูกกล้า+อุปสรรค ความยาว ๒๕๐ เมตร เป็นเงิน ๑,๓๒๒,๕๐๐.- บาท

๔. งานจุดบรรจบสะพาน ความยาวประมาณ ๓๗ เมตร

(๑) เสาเข็มพืด ค.ส.ล. ขนาด ๐.๒๐x๐.๕๐x๘.๐๐ เมตร จำนวน ๗๐ ต้น เป็นเงิน ๗๓๕,๙๘๐.- บาท

(๒) คานทับหลังเขื่อน ความยาว ๓๗ เมตร เป็นเงิน ๑๑๒,๗๗๖.- บาท

(๓) งานพื้นทางเดิน ค.ส.ล. ความยาว ๓๗ เมตร เป็นเงิน ๑๐๒,๐๔๖.- บาท

๕. จัดหาสถานีโทรมาตรวัดระดับน้ำ จำนวน ๑ สถานี

๑. จัดหาและติดตั้งชุดควบคุมและประมวลผลส่งข้อมูลระยะไกล (RTU Controller) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๙๕,๒๕๓.- บาท

๒. จัดหาและติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดค่าระดับน้ำ (Radar Level Sensor) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๓๘,๕๖๗.- บาท

๓. จัดหาและติดตั้งกล่องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๒,๕๙๗.- บาท

๔. จัดหาและติดตั้งตู้อุปกรณ์สถานี พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งเครื่องวัดในสถานี จำนวน ๑ สถานี เป็นเงิน ๑๕๑,๑๖๔.- บาท

๕. โปรแกรมการเชื่อมต่อข้อมูล จัดเก็บและแสดงผลร่วมกับศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๘๐,๙๙๘.- บาท

๖. ค่าบริการระบบสื่อสารส่งข้อมูล ๓๖ เดือน จำนวน ๑ สถานี เป็นเงิน ๒๙,๔๗๖.- บาท

๗. จัดหาและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕(๑๕) แอมแปร์ จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๗๐๐.- บาท

รวมเป็นเงินเนื้องานส่วนที่เพิ่มขึ้นใหม่ ทั้งสิ้น ๒๗,๗๙๑,๗๘๑.- บาท

จากการ...

จากการเพิ่ม-ลดเนื้องาน งานก่อสร้างรายนี้ ทำให้วงเงินค่าก่อสร้างทั้งโครงการลดลงทั้งสิ้น ๔๓,๗๒๙,๑๘๕.๐๐ - ๔๓,๖๕๙,๓๒๖.๐๐ = ๖๙,๘๕๙.๐๐ บาท คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาระยะเวลาก่อสร้าง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ เนื้องานตามสัญญาเดิม วงเงินค่าก่อสร้าง ๔๓,๗๒๙,๑๘๕.- บาท วงเงินส่วนที่ทำได้ตามรูปแบบและสัญญาเดิม ๑๕,๘๖๗,๕๔๕.- บาท ค่าก่อสร้างลดลง ๒๗,๘๖๑,๖๔๐.- บาท ทำให้เวลาก่อสร้างรวมทั้งโครงการลดลงเท่ากับ  $๒๗,๘๖๑,๖๔๐.๐๐ \div ๔๓,๗๒๙,๑๘๕.๐๐ \times ๒๐๐ = ๑๒๗.๔๓$  วัน

ส่วนที่ ๒ เป็นส่วนที่ผู้รับจ้างต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างเพิ่มเติม นอกเหนือจากสัญญาเดิม คณะกรรมการฯ จึงพิจารณาจากเทคนิคก่อสร้างและขั้นตอนกระบวนการต่าง ๆ ที่เป็นไปตามรูปแบบ ข้อกำหนด และสัญญา ดังนี้

๑. การเตรียมงาน คือ วัสดุ เสาค้ำ และอื่น ๆ ที่ต้องทำหนังสือขอความเห็นชอบ จึงพิจารณาระยะเวลาก่อสร้างให้ ๓๐ วัน

๒. งานก่อสร้าง ตามข้อ ๓ เนื้องานส่วนที่เพิ่มขึ้นใหม่ตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้ระยะเวลาในการทำงานก่อสร้าง จึงพิจารณาระยะเวลาก่อสร้างให้ในเนื้องานส่วนที่เพิ่ม จำนวน ๑๕๐ วัน

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตามหลักวิชาช่างแล้ว ให้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ๑๘๐ วัน รายละเอียดตามบัญชี ที่แนบ

ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น เท่ากับระยะเวลาก่อสร้างในส่วนที่ ๒ ลบระยะเวลาก่อสร้างในส่วนที่ ๑ จะได้เท่ากับ  $๑๘๐ - ๑๒๗.๔๓ = ๕๒.๕๗$  วัน

สรุป

๑. ราคาค่าก่อสร้างเดิม เป็นเงิน ๔๓,๗๒๙,๑๘๕.- บาท ราคาค่าก่อสร้างใหม่ เป็นเงิน ๔๓,๖๕๙,๓๒๖.- บาท ลดจากราคาค่าก่อสร้างเดิม เป็นเงิน ๖๙,๘๕๙.- บาท

๒. ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ๕๒ วัน