

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการแก้ไขสัญญา โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองวัดบึง พร้อมเขื่อน ค.ส.ล. คลองวัดบึง
จากบริเวณซอยทองหล่อถึงบริเวณซอยสุขุมวิท ๓๙
.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองระบบคลอง สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๓,๒๕๐,๐๐๐.- 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

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองวัดบึง พร้อมเขื่อน ค.ส.ล. คลองวัดบึง และคลองฉัตรโถม

โดยมีรายละเอียดเนื้องานส่วนที่เปลี่ยนแปลง เนื้องานส่วนที่ยกเลิก และเนื้องานส่วนที่เพิ่มขึ้นใหม่ ตามบัญชีเปลี่ยนแปลงรายละเอียด รูปแบบ เนื้องาน ราคา และระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้

๑. ปริมาณงานส่วนที่ทำได้ตามรูปแบบ รายการ และสัญญาเดิม

ก. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ความยาวประมาณ ๖,๑๕๐ เมตร

๑. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (ดาดท้องคลอง) ตามแบบเลขที่ AB.๑๒๐๐๐๔-๐๑ ความยาวประมาณ ๓,๑๑๕ เมตร ข้อ ๑.๑ - ๑.๖ เป็นเงิน ๘๙,๕๙๓,๐๕๐.- บาท

๒. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) ตามแบบเลขที่ RB.๑๕๑๖๐๕-๐๔ ความยาวประมาณ ๒,๑๙๕ เมตร ข้อ ๒.๑ - ๒.๖ เป็นเงิน ๗๕,๐๗๒,๘๑๐.- บาท

๓. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) พร้อมกำแพงกันน้ำล้น ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่ RB.๑๕๑๖๐๕-๐๔ ความยาวประมาณ ๔๘๐ เมตร ข้อ ๓.๗ เป็นเงิน ๓๐๖,๖๐๐.- บาท

๔. ก่อสร้างดาดท้องคลอง ตามแบบเลขที่ AB.๐๘๐๓-๐๑ ความยาว ๓๖๐ เมตร (ความยาวเขื่อน) ข้อ ๔.๕ เป็นเงิน ๓๔๙,๒๙๕.- บาท

๕. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จุดที่ ๑ ข้อ ๕.๑ - ๕.๒ เป็นเงิน ๑,๘๙๔,๒๐๐.- บาท

๖. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จุดที่ ๒ ข้อ ๖.๑ - ๖.๒ เป็นเงิน ๑,๐๓๕,๑๕๐.- บาท

๗. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จุดที่ ๕ ข้อ ๗.๑ - ๗.๒ เป็นเงิน ๗๔๒,๕๙๐.- บาท

ข. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและประตูปรับน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๖ ลูกบาศก์เมตร/วินาที

๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๖ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ข้อ ๑.๑ - ๑.๔, ข้อ ๑.๘ - ๑.๒๔ เป็นเงิน ๑๕,๒๙๙,๒๑๕.- บาท

๒. ก่อสร้างประตูปรับน้ำ จำนวน ๑ แห่ง ข้อ ๒.๑ - ๒.๗ เป็นเงิน ๓,๒๕๙,๘๐๐.- บาท

ค. ติดตั้งบันไดเหล็กหน้าเขื่อน ตามแบบเลขที่ S.๔ จำนวน ๑๒๓ แห่ง เป็นเงิน ๖๙๙,๘๗๐.- บาท

ง. ติดตั้งราวเหล็กกันตก ตามแบบ R.๑๖ ความยาวประมาณ ๕,๗๖๐ เมตร เป็นเงิน ๑๑,๔๖๒,๔๐๐.- บาท

จ. เก็บงาน เป็นเงิน ๖๗๒,๒๔๐.- บาท

รวมปริมาณงานส่วนที่ทำได้ตามแบบ รายการ และสัญญาเดิม เป็นเงิน ๑๙๙,๓๘๗,๒๒๐.- บาท
รายละเอียดตามบัญชีที่แนบ

๒. ส่วนที่ยกเลิกปริมาณงานตามสัญญา

ก. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ความยาวประมาณ ๖,๑๕๐ เมตร

๓. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. (สมอยึดด้านหลัง) พร้อมกำแพงกันน้ำล้น ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่ RB.๑๕๑๖๐๕-๐๔ ความยาวประมาณ ๔๘๐ เมตร ข้อ ๓.๑ - ๓.๖ เป็นเงิน ๑๔,๕๑๕,๖๑๐.- บาท

๔. ก่อสร้างดาดท้องคลอง ตามแบบเลขที่ AB.๐๘๐๓-๐๑ ความยาว ๓๖๐ เมตร (ความยาวเขื่อน) ข้อ ๔.๑ - ๔.๔ เป็นเงิน ๖,๖๑๙,๒๐๐.- บาท

๘. ปรับปรุงเพิ่ม...

๗. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จุดที่ ๓ ก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. ๓ ช่วง ตามแบบเลขที่ BRG ๒๐๐๘๐๖-๐๓ จำนวน ๑ แห่ง ข้อ ๗.๑ - ๗.๗ เป็นเงิน ๓,๗๖๓,๕๗๐.- บาท

๘. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ จุดที่ ๔ ข้อ ๘.๑ ก่อสร้างสะพานท่อ ตามแบบเลขที่ B.๕๔-๐๑ จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑,๕๗๕,๒๕๐.- บาท

ข. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๖ ลูกบาศก์เมตร/วินาที

๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๖ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ข้อ ๑.๕ - ๑.๗, ข้อ ๑.๑๒ เป็นเงิน ๘,๐๗๐,๙๐๐.- บาท

รวมส่วนที่ยกเลิกปริมาณงานตามสัญญา เป็นเงิน ๓๔,๕๔๔,๕๓๐.- บาท รายละเอียดตามบัญชีฯ ที่แนบ

๓. ส่วนที่เพิ่มปริมาณงานใหม่

ฉ. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๔ ลูกบาศก์เมตร/วินาที

๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๔ ลูกบาศก์เมตร/วินาที

๑.๑ งานอาคารสถานีสูบน้ำ

- โครงสร้างอาคารสถานีสูบน้ำที่ระดับไม่เกิน -๒.๐๐ ม.รทก. (บน)

จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท

- โครงสร้างอาคารสถานีสูบน้ำที่ระดับไม่เกิน -๒.๐๐ ม.รทก. (ล่าง)

จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๑,๕๕๐,๐๐๐.- บาท

๑.๒ บานประตูละบายน้ำ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๔๔,๐๐๐.- บาท

๑.๓ บาน Stop Log จำนวน ๑๙ บาน เป็นเงิน ๓๐๔,๐๐๐.- บาท

๑.๔ จัดหาท่อส่งน้ำ ขนาดปี่ม ๑ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ท่อส่งน้ำ ขนาดปี่ม

๑ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ประกอบด้วย

- ท่อ Column Pipe ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน

๖๐๐,๐๐๐.- บาท

- ท่อ Discharge Pipe ขนาด Ø ๐.๗๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน

๒๒๐,๐๐๐.- บาท

- Flap Gate ขนาด Ø ๐.๗๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท

๑.๕ จัดหาตู้ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ

ตู้ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ (ประกอบด้วย)

- ตู้เมนควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน

๒๗๘,๒๐๐.- บาท

- ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑ ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน ๒ ชุด

เป็นเงิน ๓๑๐,๓๐๐.- บาท

๑.๖ จัดหาเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑ ลูกบาศก์เมตร/วินาที Head = ๓.๐ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๐๗๑,๐๓๐.- บาท

ข. ก่อสร้างสะพาน จำนวน ๖ แห่ง

๑. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม ตามแบบเลขที่ SB.๓/๑ จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๒๕๓,๐๐๐.- บาท

๒. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม ตามแบบเลขที่ SB.๓ จำนวน ๔ แห่ง เป็นเงิน ๙๒๐,๐๐๐.- บาท

๓. ก่อสร้างสะพานท่อ ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๙๔๐,๐๐๐.- บาท

ข. ก่อสร้างเขื่อน...

ช. ก่อสร้างเขื่อนเข้มพืดเหล็ก ตามแบบเลขที่ SP.๑๔๐๐ ความยาวประมาณ ๗๐ เมตร

๑. ดอกเสาเข้มพืดเหล็ก ขนาด ๑๒๕ x ๔๐๐ x ๖๐ kg/m. จำนวน ๓๕๐ แผ่น เป็นเงิน ๑๐,๑๕๐,๐๐๐.- บาท

๒. งานคานทับหลังเขื่อนและทางเดิน ค.ส.ล. ความยาวประมาณ ๗๐ เมตร เป็นเงิน ๕๙๕,๐๐๐.- บาท

๓. งานถมกระสอบทรายและคอนกรีตแห้ง ความยาวประมาณ ๗๐ เมตร เป็นเงิน ๕๒,๕๐๐.- บาท

รวมเนื้องานส่วนที่เพิ่มปริมาณงานใหม่ เป็นเงิน ๒๓,๖๐๘,๐๓๐.- บาท รายละเอียดตามบัญชี ที่แนบ

จากการเพิ่ม-ลดเนื้องาน โครงการก่อสร้างรายนี้ ทำให้วงเงินค่าก่อสร้างทั้งโครงการลดลงทั้งสิ้น ๒๒๓,๒๕๐,๐๐๐ - ๒๒๒,๙๙๕,๒๕๐ = ๒๕๔,๗๕๐.- บาท คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาระยะเวลาก่อสร้างแบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ เนื้องานตามสัญญาเดิม วงเงินค่าก่อสร้าง ๒๒๓,๒๕๐,๐๐๐.- บาท วงเงิน ปริมาณงานส่วนที่ทำได้ตามรูปแบบ รายการ และสัญญาเดิม เป็นเงิน ๑๙๙,๓๘๗,๒๒๐.- บาท ทำให้ค่าก่อสร้างลดลง ๒๓,๘๖๒,๗๘๐.- บาท ทำให้เวลาก่อสร้างรวมทั้งโครงการลดลงเท่ากับ $๒๓,๘๖๒,๗๘๐ \div ๒๒๓,๒๕๐,๐๐๐ \times ๗๒๐ = ๗๖.๙๖$ วัน

ส่วนที่ ๒ เป็นส่วนที่ผู้รับจ้างต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างเพิ่มเติมนอกเหนือจากสัญญาเดิม ซึ่งคณะกรรมการฯ จึงพิจารณาจากเทคนิคก่อสร้างและขั้นตอนกระบวนการต่างๆ ที่เป็นไปตามรูปแบบ ข้อกำหนด และสัญญา ดังนี้

๑. การเตรียมงาน คือ วัสดุ เข้มพืดเหล็ก และอื่นๆ ที่ต้องทำหนังสือขอความเห็นชอบ จึงพิจารณาระยะเวลาก่อสร้างให้ ๒๔ วัน

๒. งานก่อสร้างตามข้อ ๓ ส่วนที่เพิ่มปริมาณงานใหม่

ฉ. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและประตูระบายน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๔ ลูกบาศก์เมตร/วินาที

๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดกำลังสูบ ๔ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ข้อ ๑.๑ - ๑.๖ ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๕๐ วัน

ช. ก่อสร้างสะพานเหล็กคนเดินข้าม จำนวน ๕ แห่ง ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน

ซ. ก่อสร้างเขื่อนเข้มพืดเหล็ก ตามแบบเลขที่ SP.๑๔๐๐ ความยาวประมาณ ๗๐ เมตร ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๐ วัน

คณะกรรมการได้พิจารณาตามหลักวิชาข้างแล้ว ให้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ๒๙๔ วัน รายละเอียดตามบัญชี ที่แนบ

ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น เท่ากับ ระยะเวลาก่อสร้างในส่วนที่ ๒ ลบ ระยะเวลาก่อสร้างในส่วนที่ ๑ จะได้เท่ากับ $๒๙๔ - ๗๖.๙๖ = ๒๑๗.๐๔$ วัน

สรุป ราคาค่าก่อสร้างเดิมเป็นเงิน ๒๒๓,๒๕๐,๐๐๐.- บาท ราคาค่าก่อสร้างใหม่เป็นเงิน ๒๒๒,๙๙๕,๒๕๐.- บาท ลดลงจากราคาค่าก่อสร้างเดิม ๒๕๔,๗๕๐.- บาท โดยมีระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มขึ้น ๒๑๗ วัน