



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมปศุสัตว์ (กองคลัง โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๖๔๔)

ที่ กษ.๐๖๐๓/ ๑๙๙๙๐

วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง การโอนงบประมาณผ่านระบบ New GFMIS Thai งวดที่ ๒ ครั้งที่ ๗๘๙ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน

ด้วยกรมปศุสัตว์ ได้โอนเงินงบประมาณผ่านระบบ New GFMIS Thai ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งวดที่ ๒ ครั้งที่ ๗๘๙ แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค และพัฒนาสุขภาพสัตว์ กิจกรรมเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมและชันสูตรโรคสัตว์ งบลงทุน – ค่าสิ่งก่อสร้าง เงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่าK) รายการอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ ๔ องค์าเซลเซียส ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ หลัง เป็นเงิน ๔๑,๗๐๔ บาท เพื่อจ่ายเงินชดเชยค่างานก่อสร้างให้แก่ บริษัท เอบีแอนด์ดี คลูลิ่ง จำกัด ทั้งนี้ แบบรายการโอนผ่านระบบ New GFMIS Thai และรายละเอียดการโอนจัดสรรงบประมาณ หน่วยงานสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <https://finance.dld.go.th/th> หัวข้อ รายการโอนผ่านระบบ New GFMIS Thai ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเร่งรัดดำเนินการ ดังนี้

๑. ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐, ระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
๒. งบลงทุน ให้ใช้จ่ายตามรายการและภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรร
๓. ควบคุมและเร่งรัดเบิกจ่ายเงินให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว ทั้งนี้เมื่อหน่วยงานอนุมัติเบิกจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเสร็จแล้วให้รายงานให้กรมปศุสัตว์ทราบทันที เพื่อที่กรมปศุสัตว์จะได้รายงานให้สำนักงานงบประมาณทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่อนุมัติจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง
๔. กำชับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบรหัสงบประมาณ รหัสกิจกรรมหลัก รหัสกิจกรรมย่อย แหล่งของเงิน ด้วยความระมัดระวังและรอบคอบ ก่อนดำเนินการ ในระบบ New GFMIS Thai เพื่อมิให้เกิดปัญหาเงินประจำงวดของหน่วยงานติดลบ

(นายอุดม เจือจันทร์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

แบบรายการโอนผ่านระบบ New GFMS Thai

๗๘๙๔/๑๐๙๐๔๐๙/๒๐๐๐๔๔๘๓

โอนงบลงทุน แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและพัฒนาสุขภาพสัตว์ งวดที่ 2 ครั้งที่ 789 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (DGEN)

No.	หน่วยงาน	ประเภทเอกสาร	เหตุผล	คำอธิบาย	โอนออกระบุ "S" รับโอนระบุ R	ประเภทงบ (GEN/COM)	หน่วยรับงบ	รหัสงบประมาณ	แหล่งเงิน	รายการผูกพัน	รหัสพื้นที่	จำนวนเงิน	คำอธิบายรายการ
H	07006	2100	2101	กรมปศุสัตว์	S	DGEN	0700600000	07006150048003210031	6911320	1208	P1000	41,704	โอนงบลงทุน งวดที่ 2 ครั้งที่ 789
L	07006	2100	2101	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือ (ตอนบน)	R	DGEN	0700600156	07006150048003210031	6911320	1208	P5200	41,704	รับโอนงบลงทุน งวดที่ 2 ครั้งที่ 789

ลงนาม..........ผู้อำนวยการกองคลัง
 (นางสาวจิราวรรณ จิรฐิตกาลตระกูล)
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ
 รักษาการแทนผู้อำนวยการกองคลัง

ลงนาม..........หัวหน้าส่วนราชการ
 (นายอุดม เจื้อจันทร)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมปศุสัตว์

รายละเอียดการโอน

งบลงทุน - ค่าสิ่งก่อสร้าง งวดที่ 2 ครั้งที่ 789

แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า โครงการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและพัฒนาสุขภาพสัตว์

กิจกรรมเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมและชันสูตรโรคสัตว์ (07006690094200000)

หน่วยงาน	รายการ	รหัสงบประมาณ	แหล่งของเงิน	รายการผูกพัน	จำนวนเงิน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน (0700600156)	เงินชดเชยค่างานสิ่งก่อสร้าง (ค่าK) รายการอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องค์าเซลเซียส ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง จำนวน 1 หลัง	07006150048003210031	6911320	1208	41,704
					41,704



การตรวจสอบเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

โครงการ : ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ ๔ องค์าเซลเซียส จำนวน ๑ หลัง
ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน กรมปศุสัตว์ ลำปาง
ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

ผู้ว่าจ้าง : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน กรมปศุสัตว์ ลำปาง

ผู้รับจ้าง : บริษัท เอบีแอนด์ดี คูลิ่ง จำกัด

สัญญาเลขที่ : สัญ ๑๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙

วันที่เริ่มสัญญา : วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๙

วันที่สิ้นสุดสัญญา : วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา : ๑๕๐ วัน

ค่าจ้างตามสัญญา : ๒,๙๙๗,๘๐๐.๐๐ บาท จำนวนงวดงานตามสัญญา : ๔ งวด

*** บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง ***

(แก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบ, เพิ่มวันก่อสร้าง, ลดวงเงินค่าก่อสร้าง ฯลฯ)

วันที่สิ้นสุดสัญญาใหม่ (แนบท้ายสัญญา) : วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๙

ระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มใหม่ (แนบท้ายสัญญา) : ๓๘ วัน

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาใหม่ (แนบท้ายสัญญา) : ๑๘๘ วัน [๑๕๐ วัน (เดิม) + ๓๘ วัน (เพิ่ม)]

ค่าจ้างตามสัญญาใหม่ : ๒,๙๙๖,๑๑๕.๙๐ บาท จำนวนงวดงานตามสัญญาใหม่ : ๔ งวด

วันที่เปิดซองเสนอราคา : วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙

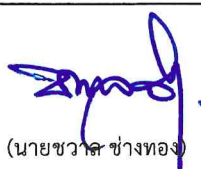
วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย : วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ที่ยื่นขอเงินชดเชย (ค่า K) : วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

ระยะเวลาระหว่างวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายกับที่ยื่นขอเงินชดเชย (ค่า K) : ๒๕ วัน < ๙๐ วัน

ตารางคำนวณเปรียบเทียบวันสิ้นสุดสัญญาเดิมและวันสิ้นสุดสัญญาแก้ไขใหม่

งวด งาน ที่	วันที่สิ้นสุดงวดงาน ตามสัญญาเดิม	ระยะเวลา ระหว่างงวด งานเดิม (วัน)	คำนวณวันที่สิ้นสุด งวดงานตามสัญญา แก้ไขเพิ่มเติม	ระยะเวลา ระหว่างงวด งานใหม่ (วัน)	จำนวนเงิน ตามสัญญาเดิม (บาท)
๑	๒ มีนาคม ๒๕๖๙	๓๑	๘ เมษายน ๒๕๖๙	๖๙	๕๙๙,๕๖๐.๐๐
๒	๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙	๒๙	๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙	๒๙	๕๙๙,๕๖๐.๐๐
๓	๓๐ เมษายน ๒๕๖๙	๓๐	๗ มิถุนายน ๒๕๖๙	๓๐	๕๙๙,๕๖๐.๐๐
๔	๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙	๖๐	๖ สิงหาคม ๒๕๖๙	๖๐	๑,๑๙๙,๑๒๐.๐๐
รวม		๑๕๐	รวม	๑๘๘	๒,๙๙๗,๘๐๐.๐๐


(นายวิชาญ ช่างทอง)
วิศวกรโยธา อย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



ตารางคำนวณเปรียบเทียบวันสิ้นสุดสัญญาแก้ไขใหม่และวันส่งมอบงานจริงและจำนวนเงินใหม่

งวดงานที่	วันที่สิ้นสุดงวดงานตามสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม	ระยะเวลาระหว่างงวดงานใหม่ (วัน)	วันที่ส่งมอบงานจริง	จำนวนเงินตามสัญญาใหม่ (บาท)
๑	๘ เมษายน ๒๕๖๙	๖๙	๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙	๕๙๙,๕๖๐.๐๐
๒	๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙	๒๙	๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙	๕๙๙,๕๖๐.๐๐
๓	๗ มิถุนายน ๒๕๖๙	๓๐	๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙	๕๙๗,๘๗๕.๙๐
๔	๖ สิงหาคม ๒๕๖๙	๖๐	๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙	๑,๑๙๙,๑๒๐.๐๐
รวม		๑๘๘		๒,๙๙๖,๑๑๕.๙๐

รายการก่อสร้างที่ไม่อยู่ในขายนำมาคำนวณค่า K ได้ ในแต่ละงวดงาน ตามหลักเกณฑ์การคำนวณค่า K ของสำนักงบประมาณที่ได้กำหนดไว้ :

งวดที่ ๑

*** งานปรับพื้นที่ ปักผัง สำนักงานชั่วคราว บ้านพักคนงาน นักร้าน ฯลฯ คิดเป็น ๗.๗๓๖๕ % ของมูลค่าเงินค่าก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง (จากหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ ตามมูลค่าเงินค่าก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง)

คิดเป็นเงิน = $(๒,๙๙๖,๑๑๕.๙๐ \times ๗.๗๓๖๕) / ๑๐๐ = ๒๓๑,๗๙๔.๕๑$ บาท

*** ค่าทดสอบและวิเคราะห์ดิน (BORING TEST)

คิดเป็นเงิน = ๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ประมาณการของผู้รับจ้างตามสัญญา)

*** ดังนั้น รวมราคางานที่ไม่อยู่ในขายนำมาคำนวณค่า K ได้ในงวดที่ ๑ = $๒๓๑,๗๙๔.๕๑ + ๑๕,๐๐๐.๐๐$
= ๒๔๖,๗๙๔.๕๑ บาท

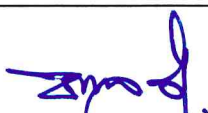
งวดที่ ๒

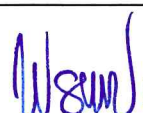
*** ไม่มีราคางานที่ไม่อยู่ในขายนำมาคำนวณค่า K ได้ในงวดที่ ๒

งวดที่ ๓

*** ไม่มีราคางานที่ไม่อยู่ในขายนำมาคำนวณค่า K ได้ในงวดที่ ๒

/งวด...


(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ทย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

งวดที่ ๔

จากประมาณการของผู้รับจ้างตามสัญญา

*** มิเตอร์ไฟฟ้า คิดเป็นเงิน	= (๙,๕๐๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๑๒,๓๙๖.๕๕ บาท
*** เส้าไฟฟ้า คิดเป็นเงิน	= (๑๐,๐๐๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๑๓,๐๔๙.๐๐ บาท
*** สายไฟฟ้าภายนอก คิดเป็นเงิน	= (๒๙,๔๕๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๓๘,๔๒๙.๓๑ บาท
*** มิเตอร์ประปา คิดเป็นเงิน	= (๒,๕๐๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๓,๒๖๒.๒๕ บาท
*** ระบบประปาภายนอก คิดเป็นเงิน	= (๓,๕๐๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๔,๕๖๗.๑๕ บาท
*** งานทดสอบระบบห้องเย็น/ระบบอื่นๆ คิดเป็นเงิน	= (๕๐,๐๐๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๖๕,๒๔๕.๐๐ บาท
*** ป้ายอาคาร คิดเป็นเงิน	= (๔,๕๐๐.๐๐ X ๑.๓๐๔๙)	= ๕,๘๗๒.๐๕ บาท

*** ดังนั้น รวมราคางานที่ไม่อยู่ในขายนําคำนวณค่า K ได้ในงวดที่ ๔

$$= ๑๒,๓๙๖.๕๕ + ๑๓,๐๔๙.๐๐ + ๓๘,๔๒๙.๓๑ + ๓,๒๖๒.๒๕$$

$$+ ๔,๕๖๗.๑๕ + ๖๕,๒๔๕.๐๐ + ๕,๘๗๒.๐๕ = ๑๔๒,๘๒๑.๓๑ บาท$$

จำนวนค่าจ้างตามสัญญาที่หักราคางานที่ไม่อยู่ในขายนําคำนวณค่า K ในแต่ละงวดงาน จะเป็นเงิน :

งวดที่ ๑ จำนวนเงินค่าจ้างคงเหลือ = ๕๙๙,๕๖๐.๐๐ - ๒๔๖,๗๙๔.๕๑

$$= ๓๕๒,๗๖๕.๔๙ บาท$$

งวดที่ ๒ จำนวนเงินค่าจ้างคงเหลือ = ๕๙๙,๕๖๐.๐๐ - ๐.๐๐

$$= ๕๙๙,๕๖๐.๐๐ บาท$$

งวดที่ ๓ จำนวนเงินค่าจ้างคงเหลือ = ๕๙๗,๘๗๕.๙๐ - ๐.๐๐

$$= ๕๙๗,๘๗๕.๙๐ บาท$$

งวดที่ ๔ จำนวนเงินค่าจ้างคงเหลือ = ๑,๑๙๙,๑๒๐.๐๐ - ๑๔๒,๘๒๑.๓๑

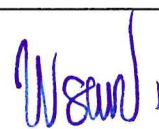
$$= ๑,๐๕๖,๒๙๘.๖๙ บาท$$

/วิธี...



(นายชวาล ช่างทอง)

วิศวกรโยธา ภย.49058



(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



วิธีการคำนวณและการปฏิบัติในการคำนวณ (ตามที่สำนักงบประมาณกำหนดไว้) :

*** ใช้วิธีการคำนวณเงินชดเชยอัตรา $\pm 2\%$ ในการคิดคำนวณค่า K เฉพาะสัญญาจ้างที่ส่งมอบงวดงานระหว่างวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ ตามหนังสือสำนักงบประมาณด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๑๙.๑/ว๑๙๐ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

*** คำนวณเงินชดเชยเพิ่มเติมค่างานก่อสร้าง (ค่า K) โดยใช้โปรแกรม CUCHEM-K ๓.๐ ของสำนักงบประมาณ ซึ่งจะใช้วันสิ้นสุดงวดงานตามสัญญา ในการคำนวณ ๑ ชุด และจะใช้วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจริง ในการคำนวณ ๑ ชุด พร้อมทั้งนำทั้ง ๒ ชุด มาเปรียบเทียบกับกัน และจะใช้ค่าน้อยที่สุดในแต่ละงวดงาน มาคำนวณเงินชดเชยเพื่อจ่ายให้ผู้รับจ้าง

ตารางเปรียบเทียบการใช้ค่า K น้อยที่สุด และต้องอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้
(น้อยกว่า ๐.๙๘ ผู้รับจ้างต้องคืนเงินให้ผู้ว่าจ้าง หรือมากกว่า ๑.๐๒ ผู้ว่าจ้างต้องเพิ่มเงินให้ผู้รับจ้าง)

งวดงานที่	วันที่สิ้นสุดงวดงานตามสัญญา	ค่า K	ค่า K เมื่อหัก $\pm 2\%$ แล้ว	วันที่ส่งมอบงานจริง	ค่า K	ค่า K เมื่อหัก $\pm 2\%$ แล้ว	ค่า K น้อยที่สุด	ค่า K เมื่อหัก $\pm 2\%$ แล้ว น้อยที่สุด
๑	๘ เม.ย. ๖๙	๑.๐๔๓	๐.๐๒๓	๑๖ ก.ค. ๖๙	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖
๒	๙ พ.ค. ๖๙	๑.๐๕๐	๐.๐๓๐	๑๖ ก.ค. ๖๙	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖
๓	๗ มิ.ย. ๖๙	๑.๐๔๓	๐.๐๒๓	๑๖ ก.ค. ๖๙	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖
๔	๓๑ ก.ค. ๖๙	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖	๓๑ ก.ค. ๖๙	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖	๑.๐๓๖	๐.๐๑๖

หมายเหตุ ในงวดงานที่ ๔ ของวันที่สิ้นสุดงวดงานตามสัญญา ใช้วันที่ส่งมอบงานจริงเป็นวันที่สิ้นสุดงวดงานตามสัญญาแทน เนื่องจากส่งมอบงานจริงถึงก่อนวันที่สิ้นสุดงวดงานตามสัญญา (๖ สิงหาคม ๒๕๖๙)

/คำนวณ...


(นายชาลี ช้างทอง)

วิศวกรโยธา ทย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)

เจ้าพนักงานก่อสร้างและบำรุงรักษา



คำนวณเงินชดเชยเพิ่มเติมค่างานก่อสร้าง (ค่า K) ที่จ่ายให้ผู้รับจ้าง :

$$\begin{aligned}\text{งวดที่ ๑} &= 0.016 \times 3,512,765.49 &= 5,644.24 \text{ บาท} \\ \text{งวดที่ ๒} &= 0.016 \times 5,599,560.00 &= 9,552.96 \text{ บาท} \\ \text{งวดที่ ๓} &= 0.016 \times 5,599,560.00 &= 9,552.96 \text{ บาท} \\ \text{งวดที่ ๔} &= 0.016 \times 1,056,298.68 &= 16,900.77 \text{ บาท}\end{aligned}$$

*** รวมเป็นเงินชดเชย (ค่า K) ที่จ่ายให้ผู้รับจ้างทั้งสิ้น

$$(\text{งวดที่ ๑} + \text{งวดที่ ๒} + \text{งวดที่ ๓} + \text{งวดที่ ๔}) = 5,644.24 + 9,552.96$$

$$+ 9,552.96 + 16,900.77 \text{ บาท}$$

$$= 41,650.93 \text{ บาท}$$

(สี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสามบาทเก้าสิบบแปดสตางค์)

(นายชวล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058

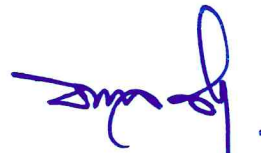
(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบฟอร์มที่ 2 การคำนวณเงินชดเชยเพิ่มเติมค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

กระทรวง	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องค์าเซลเซียส จำนวน 1 หลัง		วันที่ส่งงานงวดสุดท้าย	31 ก.ค. 2569
กรม	กรมปศุสัตว์	วันที่เปิดซองประกวดราคา	9 ม.ค. 2569		วันที่ครบ 90 วันหลังส่งมอบงาน	29 ต.ค. 2569
สัญญาเลขที่	สนย 12/2569	ค่างานทั้งสัญญา	2,996,115.9		วันที่ผู้รับจ้างขอเงินชดเชย	25 ส.ค. 2569
ผู้รับจ้าง	บริษัท เอบีแอนด์ดี อูปลิ่ง จำกัด	สัญญาเริ่ม	31 ม.ค. 2569	สัญญาสิ้นสุด (เดิม)	29 มิ.ย. 2569	
		ต่ออายุ (วัน)	38	สัญญาสิ้นสุด (ใหม่)	6 ส.ค. 2569	

งวด	วันที่	ค่างานทั้งหมด	ไม่อยู่ในข่าย	ได้รับพิจารณา	สูตร K	ค่า K	หัก 2% ชดเชย	เงินชดเชยที่คำนวณได้
1	16 ก.ค. 2569	599,560	246,794.51	352,765.49	K1	1.036	0.016	5,644.24
2	16 ก.ค. 2569	599,560	0	599,560	K1	1.036	0.016	9,592.96
3	16 ก.ค. 2569	597,875.9	0	597,875.9	K1	1.036	0.016	9,566.01
4	31 ก.ค. 2569	1,199,120	142,821.31	1,056,298.69	K1	1.036	0.016	16,900.77
	ยอดรวมทั้งสิ้น	2,996,115.9	389,615.82	2,606,500.08				41,703.98

* หมายถึงค่า K ของเดือนสิ้นสุดสัญญา ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่า K ของเดือนส่งงานงวดนั้นๆ โดยจะมีการเปรียบเทียบก็ต่อเมื่อวันส่งงานของงวดนั้นๆ ซ้ำกว่าวันสิ้นสุดสัญญา


 (นายชาวล ช่างทอง)
 วิศวกรโยธา ภย.49058


 (นายพงศ์เทพ บุญสุข)
 หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(รับส่งมอบงานสัญญา)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องศาเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
 สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
 งวดที่ 1
 สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดของประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	8 เม.ย. 2569
Io	276.6	It	285.2
Co	211.3	Ct	215.3
Mo	319.7	Mt	341.4
So	245	St	276.2

เดือนส่งมอบงาน	8 เม.ย. 2569
It/Io	= 1.031092 1.031
Ct/Co	= 1.018930 1.018
Mt/Mo	= 1.067876 1.067
St/So	= 1.127347 1.127

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.154650 0.154
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.101800 0.101
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.426800 0.426
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.112700 0.112

K1 = **1.043**
 สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
 K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
 = **0.023**

Po = ราคาค่างานงวด = **599,560 บาท**
 ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **246,794.51 บาท**
 เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **352,765.49 บาท**

เงินชดเชยที่คำนวณได้ = **8,113.6 บาท**



(นายชวาล ช่างทอง)
 วิศวกรโยธา ภย.49058



(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
 หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(รวม) มอ.บง.ทาง สก.สข.)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องศาเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
งวดที่ 2
สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดช่องประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	9 พ.ค. 2569
Io	276.6	It	285.7
Co	211.3	Ct	215.7
Mo	319.7	Mt	347.2
So	245	St	269.5

เดือนส่งมอบงาน	9 พ.ค. 2569
It/Io	= 1.032899 1.032
Ct/Co	= 1.020823 1.020
Mt/Mo	= 1.086018 1.086
St/So	= 1.100000 1.100

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.154800 0.154
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.102000 0.102
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.434400 0.434
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.110000 0.110

K1 = **1.050**
สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
= **0.030**

Po = ราคาค่างานงวด = **599,560 บาท**
 ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **0 บาท**
 เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **599,560 บาท**

เงินขดเชยที่คำนวณได้ = **17,986.8 บาท**


(นายชวาล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(ใช้คำนวณตามสัญญา)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องศาเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
งวดที่ 3
สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดของประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	7 มิ.ย. 2569
Io	276.6	It	284.7
Co	211.3	Ct	214.1
Mo	319.7	Mt	348
So	245	St	253.1

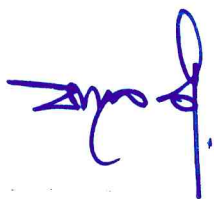
เดือนส่งมอบงาน	7 มิ.ย. 2569
It/Io	= 1.029284 1.029
Ct/Co	= 1.013251 1.013
Mt/Mo	= 1.088520 1.088
St/So	= 1.033061 1.033

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.154350 0.154
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.101300 0.101
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.435200 0.435
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.103300 0.103

K1 = 1.043
สูตร = $(Po) \times (K)$
K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
= 0.023

Po = ราคาค่างานงวด = 597,875.9 บาท
 ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = 0 บาท
 เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = 597,875.9 บาท

เงินขดเชยที่คำนวณได้ = 13,751.14 บาท



(นายชาวล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058



(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(คำนวณตามสัญญา)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องศาเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
งวดที่ 4
สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดของประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	31 ก.ค. 2569
Io	276.6	It	282.6
Co	211.3	Ct	212.4
Mo	319.7	Mt	347.7
So	245	St	244.1

เดือนส่งมอบงาน	31 ก.ค. 2569
It/Io	= 1.021692 1.021
Ct/Co	= 1.005206 1.005
Mt/Mo	= 1.087582 1.087
St/So	= 0.996327 0.996

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.153150 0.153
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.100500 0.100
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.434800 0.434
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.099600 0.099

K1 = **1.036**
สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
= **0.016**

Po = ราคาต้นทุนงวด = **1,199,120 บาท**
 = ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **142,821.31 บาท**
 = เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **1,056,298.69 บาท**

เงินขดเชยที่คำนวณได้ = **16,900.77 บาท**



(นายชาวล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058



(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(ใช้ส่งมอบงานจริง)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องค์าเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
งวดที่ 1
สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดช่องประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	16 ก.ค. 2569
Io	276.6	It	282.6
Co	211.3	Ct	212.4
Mo	319.7	Mt	347.7
So	245	St	244.1

เดือนส่งมอบงาน	16 ก.ค. 2569
It/Io	= 1.021692 1.021
Ct/Co	= 1.005206 1.005
Mt/Mo	= 1.087582 1.087
St/So	= 0.996327 0.996

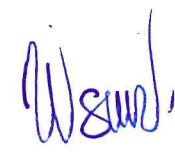
$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.153150 0.153
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.100500 0.100
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.434800 0.434
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.099600 0.099

K1 = **1.036**
สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
= **0.016**

Po = ราคาค่างานงวด = **599,560 บาท**
 = ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **246,794.51 บาท**
 = เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **352,765.49 บาท**

เงินชดเชยที่คำนวณได้ = **5,644.24 บาท**


(นายชาวล ช่างทอง)
วิศวกรโยธา ภย.49058


(นายพงศ์เทพ บุญสุข)
หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(วิธีคำนวณแบบวิธี)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องค์าเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
 สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
 งวดที่ 2
 สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดช่องประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	16 ก.ค. 2569
Io	276.6	It	282.6
Co	211.3	Ct	212.4
Mo	319.7	Mt	347.7
So	245	St	244.1

เดือนส่งมอบงาน	16 ก.ค. 2569
It/Io	= 1.021692 1.021
Ct/Co	= 1.005206 1.005
Mt/Mo	= 1.087582 1.087
St/So	= 0.996327 0.996

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.153150 0.153
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.100500 0.100
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.434800 0.434
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.099600 0.099

K1 = **1.036**
 สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
 K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
 = **0.016**

Po = ราคาจ้างงานงวด = **599,560 บาท**
 ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **0 บาท**
 เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **599,560 บาท**

เงินขดเชยที่คำนวณได้ = **9,592.96 บาท**


 (นายชวาล ช่างทอง)
 วิศวกรโยธา ภย.49058


 (นายพงศ์เทพ บุญสุข)
 หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องค์าเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
 สัญญาเลขที่ สัญ 12/2569
 งวดที่ 3
 สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

(รับส่งมอบงาน)

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดช่องประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	16 ก.ค. 2569
Io	276.6	It	282.6
Co	211.3	Ct	212.4
Mo	319.7	Mt	347.7
So	245	St	244.1

เดือนส่งมอบงาน	16 ก.ค. 2569
It/Io	= 1.021692 1.021
Ct/Co	= 1.005206 1.005
Mt/Mo	= 1.087582 1.087
St/So	= 0.996327 0.996

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.153150 0.153
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.100500 0.100
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.434800 0.434
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.099600 0.099

K1 = **1.036**
 สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
 K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
 = **0.016**

Po = ราคาจ้างงานงวด = **597,875.9 บาท**
 ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **0 บาท**
 เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **597,875.9 บาท**

เงินชดเชยที่คำนวณได้ = **9,566.01 บาท**


 (นายชาล ช่างทอง)
 วิศวกรโยธา ทย.49058


 (นายพงศ์เทพ บุญสุข)
 หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

แสดงรายการคำนวณค่า K

(รวมส่งมอบงานฟรี)

งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารห้องเย็นเก็บขยะติดเชื้อ 4 องค์าเซลเซียส จำนวน 1 หลัง
 สัญญาเลขที่ สญ 12/2569
 งวดที่ 4
 สูตร $0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.1 \text{ Ct/Co} + 0.4 \text{ Mt/Mo} + 0.1 \text{ St/So}$

ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง

เปิดช่องประกวดราคา	9 ม.ค. 2569	เดือนส่งมอบงาน	31 ก.ค. 2569
Io	276.6	It	282.6
Co	211.3	Ct	212.4
Mo	319.7	Mt	347.7
So	245	St	244.1

เดือนส่งมอบงาน	31 ก.ค. 2569
It/Io	= 1.021692 1.021
Ct/Co	= 1.005206 1.005
Mt/Mo	= 1.087582 1.087
St/So	= 0.996327 0.996

$0.15 \times \text{It/Io}$	= 0.153150 0.153
$0.10 \times \text{Ct/Co}$	= 0.100500 0.100
$0.40 \times \text{Mt/Mo}$	= 0.434800 0.434
$0.10 \times \text{St/So}$	= 0.099600 0.099

K1 = **1.036**
 สูตร = $(\text{Po}) \times (\text{K})$
 K = Escalation Factor ที่หักด้วย 2.00% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน
 = **0.016**

Po = ราคาจ้างงานงวด = **1,199,120 บาท**
 ค่างานที่ไม่อยู่ในข่าย = **142,821.31 บาท**
 เหลือค่างานที่ได้รับพิจารณา = **1,056,298.69 บาท**

เงินชดเชยที่คำนวณได้ = **16,900.77 บาท**



(นายชวล ช่างทอง)
 วิศวกรโยธา ภย.49058



(นายพงศ์เทพ บุญลู่)
 หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา