บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่ (การเงินและบัญชี) โทร. ๐๗๕-๓๘๖๐๖๒
ที่ นศ ๐๓๑๘/ **วันที่** ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑
เรื่อง รายงานผลกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก – อ่างเก็บน้ำ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก – อ่างเก็บน้ำ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและมีมติเป็นเอกฉันท์ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ สรุปราคากลางงานก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก – อ่างเก็บน้ำ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง ๑๐,๔๔๕,๕๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน แบ่งงวดงาน – งวดเงิน – ออกเป็น ๓ งวด กำหนดเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% และกำหนดสูตรการคำนวณค่า K เพื่อใช้กับสัญญาปรับราคาได้ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าว ในการจัดหาผู้รับจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายชรินทร์ เมืองจีน)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
เทศบาลตำบลการะเกด

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายระพินทร์ ลิขิตการ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
- เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุไพรัช ปิยะพงษ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายมนตรา พรมสินธุ)
นายอำเภอเชียรใหญ่

(นายขจรเกียรติ รักพานิชมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ปร.๕

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก - อ่างเก็บน้ำ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนานอก,บ้านถาวร หมู่ที่ ๘,๔ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซ.ม. กว้าง ๕.๐๐ ม. ระยะทาง ๑,๘๘๕.๐๐ ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๔๒๕ ตร.ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑ ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง ราคา ๒๙.๐๐-๒๙.๙๙ บาท/ลิตร

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๗,๖๑๑,๑๖๐.๓๙	๑.๓๗๒๔	๑๐,๔๔๕,๕๕๖.๕๒	Factor F ๑.๓๗๒๔ -เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % -เงินประกันผลงานหัก ๐ % -ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % -ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % -พื้นที่ ฝนชุก ๒
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		๑๐,๔๔๕,๕๕๖.๕๒	
		คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		๑๐,๔๔๕,๕๐๐.๐๐	
(ตัวอักษร) สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน					

เฉลี่ยราคาประมาณ ๑,๑๐๘.๒๘ บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

..... ประธานกรรมการ

(นายชรินทร์ เมืองจีน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกองช่าง ทต.การะเกด

..... กรรมการ

(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ทต.การะเกด

..... กรรมการ

(นายระพินทร์ ลิขิตการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ท่าขนาน

ปร.๔

ผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก - อ่างเก็บน้ำ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนานอก,บ้านถาวร หมู่ที่ ๘,๔ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซ.ม. กว้าง ๕.๐๐ ม. ระยะทาง ๑,๘๘๕.๐๐ ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๔๒๕ ตร.ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑ ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง ราคา ๒๙.๐๐-๒๙.๙๙ บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
๑	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	๑.๑ งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	๙,๔๒๕.๐๐	๑.๗๘	๑๖,๗๗๖.๕๐	๑.๓๗๒๔	๒.๔๔	๒๓,๐๒๔.๐๗
	๑.๒ งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	๑.๓ งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	๑.๔ งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.						
	๑.๕ งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)	ตร.ม.						
	๑.๖	ตร.ม.						
	๑.๗ งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	๑.๘ งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	๑.๙ งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	๑.๑๐ งานรองพื้นทางลูกรังบดอัดแน่น หนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ ม.	ลบ.ม.	๗,๕๔๐.๐๐	๓๔๔.๔๒	๒,๕๙๖,๙๒๖.๘๐	๑.๓๗๒๔	๔๗๒.๖๘	๓,๕๖๔,๐๒๒.๓๔
	๑.๑๑ งานพื้นทางหินคลุกบดอัดแน่น หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ม.	ลบ.ม.	๓,๗๗๐.๐๐	๖๒๗.๕๖	๒,๓๖๕,๙๐๑.๒๐	๑.๓๗๒๔	๘๖๑.๒๖	๓,๒๔๖,๙๑๗.๘๑
	๑.๑๒	ตร.ม.						
๒	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง							
	๒.๑ งานไพร์มโค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	๑๐,๓๖๗.๕๐	๒๖.๖๖	๒๗๖,๓๙๗.๕๕	๑.๓๗๒๔	๓๖.๕๙	๓๗๙,๓๒๘.๐๐
	๒.๒ งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซ.ม.	ตร.ม.	๙,๔๒๕.๐๐	๒๒๔.๑๘	๒,๑๑๒,๘๙๖.๕๐	๑.๓๗๒๔	๓๐๗.๖๖	๒,๘๙๙,๗๓๙.๑๖
๓	งานตีเส้นจราจร							
	๓.๑ งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.	๗๕.๔๐	๒๙๐.๐๐	๒๑,๘๖๖.๐๐	๑.๓๗๒๔	๓๙๘.๐๐	๓๐,๐๐๘.๙๐
	๓.๒ งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.	๓๗๗.๐๐	๒๙๐.๐๐	๑๐๙,๓๓๐.๐๐	๑.๓๗๒๔	๓๙๘.๐๐	๑๕๐,๐๔๔.๔๙
๔	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	๔.๑ ขนาด Ø ๐.๓๐ ม. ชั้น ๓	ม.						
	๔.๒ ขนาด Ø ๐.๔๐ ม. ชั้น ๓	ม.						
	๔.๓ ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. ชั้น ๓	ม.						
	๔.๔ ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. ชั้น ๓	ม.						
	๔.๕ ขนาด Ø ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	๑๘.๐๐	๓,๓๗๐.๘๘	๖๐,๖๗๕.๘๔	๑.๓๗๒๔	๔,๖๒๖.๒๐	๘๓,๒๗๑.๕๒

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
๕	งานเครื่องหมายจราจร							
	๕.๑ งานป้ายจราจร							
	ป้ายบังคับหยุด (บ-๑) จร.๓	ป้าย	๓.๐๐	๕,๑๗๐.๐๐	๑๕,๕๑๐.๐๐	๑.๓๗๒๔	๗,๐๙๕.๓๑	๒๑,๒๘๕.๙๒
	ป้ายเตือน (ต.๑-ต.๒๗) จร.๓	ป้าย	๒.๐๐	๓,๓๑๐.๐๐	๖,๖๒๐.๐๐	๑.๓๗๒๔	๔,๕๔๒.๖๔	๙,๐๘๕.๒๙
	ป้ายซ้ายบังคับความเร็ว + น้ำหนัก (บ.๓-บ.๓๖) จร.๔	ป้าย	๔.๐๐	๓,๐๓๐.๐๐	๑๒,๑๒๐.๐๐	๑.๓๗๒๔	๔,๑๕๘.๓๗	๑๖,๖๓๓.๔๙
	๕.๒ งานหลักนำโค้ง,หลักกิโลเมตร,หลักเขตทาง							
	หลักกิโลเมตร	หลัก	๑.๐๐	๑,๘๖๐.๐๐	๑,๘๖๐.๐๐	๑.๓๗๒๔	๒,๕๕๒.๖๖	๒,๕๕๒.๖๖
	หลักเขตทาง	หลัก	๔๒.๐๐	๓๔๐.๐๐	๑๔,๒๘๐.๐๐	๑.๓๗๒๔	๔๖๖.๖๒	๑๙,๕๙๗.๘๗
๖	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	๖.๑ สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø ๐.๓๐ ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	๖.๒ สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø ๐.๔๐ ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	๖.๓ สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. เข้า - ออก	แห่ง						
๗	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	๗.๑ งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. ๐+๐๐๐.๐๐							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว - ม.							
						รวมค่าก่อสร้าง		๑๐,๔๔๕,๕๕๖.๕๒

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง ๗,๖๑๑,๑๖๐.๓๙

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ๑.๓๗๒๔

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายชรินทร์ เมืองจีน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

เทศบาลตำบลการะเกด

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายระพินทร์ ลิขิตการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

การคำนวณหาค่า Factor F งานทาง

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก - อ่างเก็บน้ำ
ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต หนา ๕ ซ.ม. กว้าง ๕.๐๐ ม. ระยะทาง ๑,๘๘๕.๐๐ ม.
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๔๒๕ ตร.ม. พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
เงินจ่ายล่วงหน้า	๑๕.๐๐ %	< ๕	๑.๓๙๘๗
ค่าประกันผลงานหัก	๐.๐๐ %	๑๐	๑.๓๔๘๓
ดอกเบี้ยเงินกู้	๖.๐๐ %	๒๐	๑.๒๘๕๕
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	๗.๐๐ %	๓๐	๑.๒๔๘๘
		๔๐	๑.๒๔๔๐
การคำนวณหาค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง		๕๐	๑.๒๓๘๕
ซึ่งมีมูลค่าวัสดุและแรงงาน (ค่างานส่วนที่ ๑) =			
A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	๗,๖๑๑,๑๖๐.๓๙		
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐		
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐		
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	๑.๓๙๘๗		
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	๑.๓๔๘๓		

สูตรการหาค่า Factor F = $D - \frac{(D-E) \times (A-B)}{(C-B)}$

แทนค่าสูตร Factor F

$$Factor\ F = ๑.๓๙๘๗ - \frac{((๑.๓๙๘๗-๑.๓๔๘๓) \times (๗,๖๑๑,๑๖๐.๓๙-๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐))}{๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐-๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐}$$

Factor F ๑.๓๗๒๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก - อ่างเก็บน้ำ
ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก - อ่างเก็บน้ำ ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ที่ทำการปกครองอำเภอเชียรใหญ่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๑๐,๓๘๕,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑,๘๘๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๔๒๕ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๐,๔๔๕,๕๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๑. แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (แบบ ปร.๔) จำนวน ๒ หน้า
๒. แบบสรุปการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ หน้า
๓. แบบแปลนมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท จำนวน ๑๘ หน้า

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายชรินทร์ เมืองจีน ประธานกรรมการ
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด

๒. นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์ กรรมการ
ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
เทศบาลตำบลการะเกด

๓. นายระพินทร์ ลิขิตการ กรรมการ
ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตถนน ๔๐๘ บ้านนานอก – อ่างเก็บน้ำ

ตำบลการะเกด อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

งวดที่ ๑ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ ถางป่าและขุดตอ

๑.๒ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม งานเกลี่ยแต่ง และบดอัดคันทางเดิม , งานดินตัด

๑.๓ งานท่อระบายน้ำ คสล.ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๔ งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

ระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานชั้นรองพื้นทางแล้วเสร็จ

๒.๒ งานนำวัสดุพื้นทางมากองรวมไว้ ณ สถานที่กองวัสดุ หรือกอง หรือเกลี่ย หรือบดอัดแน่น บนชั้นรองพื้นทางที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบความหนาแน่น

๒.๓ งานเกลี่ยแต่งและบดอัดชั้นพื้นทาง แล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบความหนาแน่น

ระยะเวลา ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๓.๑ งานไพร์มโค้ต (Prime Coat) แล้วเสร็จ

๓.๒ งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) แล้วเสร็จ พร้อมผลทดสอบวัสดุ

๓.๓ งานเครื่องหมายจราจร งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ

พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายชรินทร์ เมืองจีน)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

เทศบาลตำบลการะเกด

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายระพินทร์ ลิขิตการ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (PO) X (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชรินทร์ เมืองจีน)	(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)	(นายระพินทร์ ลิขิตการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด	เทศบาลตำบลการะเกด	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15It/Io + 0.10Mt/Mo - 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

ใช้สูตร K = 0.30 +0.10It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20St/So

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45Gt/Go

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.60 St/So

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15It/Io + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร K = CtCo

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชรินทร์ เมืองจีน)	(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)	(นายระพินทร์ ลิขิตการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด	เทศบาลตำบลการะเกด	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

(นายชรินทร์ เมืองจีน) (นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์) (นายระพินทร์ ลิขิตการ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด เทศบาลตำบลการะเกด องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชรินทร์ เมืองจีน)	(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)	(นายระพินทร์ ลิขิตการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด	เทศบาลตำบลการะเกด	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญากับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ	(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชรินทร์ เมืองจีน)	(นายกิตติพงศ์ ภักดีรัตน์)	(นายระพินทร์ ลิขิตการ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลการะเกด	เทศบาลตำบลการะเกด	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าขนาน