



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น (กองช่าง)

โทร ๐-๗๗๓๖-๙๑๓๐

ที่ สฎ ๓๓๘๐๓/๓๓๖

วันที่ ๑๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น ที่ ๓๙๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปได้พิจารณาดำเนินการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น เรื่อง ข้อบัญญัติงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ได้ตั้งจ่ายในด้านการเศรษฐกิจ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น ตั้งไว้ ๑,๐๐๘,๘๐๐ บาท

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น ตั้งไว้ ๑,๐๐๘,๘๐๐ บาท

-เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนผิวจราจร ค.ส.ล.กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลลิป็นกำหนด (ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน)

ข้อระเบียบ/กฎหมาย

๑. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๒. คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น ที่ ๓๙๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

ข้อเสนอ/พิจารณา

เห็นควรดำเนินการตามแบบสรุปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น งบประมาณ ๑,๐๐๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายสินชัย คงเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ เพ็ชรรัตน์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณัฐพล พลสิทธิ์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

//ความเห็นผู้อำนวยการ...

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง

-เพื่อประโยชน์ส่วนรวมอันเป็น
ประโยชน์ของส่วนราชการ

(ลงชื่อ) 

(นายสินชัย คงเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

-เพื่อประโยชน์ส่วนรวมอันเป็น
ประโยชน์ของส่วนราชการ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวสมกมล ศรีสมโกชน์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอโพน

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอโพน

-เพื่อประโยชน์ส่วนรวมอันเป็น
ประโยชน์ของส่วนราชการ

(ลงชื่อ) 

(นายกมล เพชรน้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอโพน

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลลิป็น เรื่อง ข้อบัญญัติงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ได้ตั้งจ่ายในด้านการเศรษฐกิจ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็น ตั้งไว้ ๑,๐๐๘,๘๐๐.๐๐ บาท ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร ค.ส.ล.กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ชุด รายละเอียด ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลลิป็นกำหนด (ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน)

๒. วัตถุประสงค์

การดำเนินการตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิป็นมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขความเดือดร้อนของประชาชนและผู้ใช้นถนนสัญจรไปมา
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนได้เดินทางสัญจรไปมาสะดวก
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อชีวิตที่ดีของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๙ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานในการก่อสร้างประเภทเดียวกันวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๔,๔๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือสำเนารับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.คอนกรีตผสมเสร็จ กรณีหนังสือสำเนารับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. คอนกรีตผสมเสร็จมิใช่ของผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องมีหนังสือยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. คอนกรีตผสมเสร็จ

๓.๑๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. คอนกรีตผสมเสร็จ

๓.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จที่ใช้ในโครงการดังกล่าวซึ่งตั้งอยู่ในสายทางก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่ใกล้ใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๑.๓๐ ชั่วโมง หรือตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมคุณภาพคอนกรีตตามที่กำหนดและต้องแสดงใบอนุญาต แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จจากโรงงานผสมคอนกรีตสำเร็จที่ใช้ในโครงการดังกล่าว

๓.๑๔ คุณสมบัติอื่นให้เป็นไปตามรูปแบบที่กระทรวงการคลังกำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง(แล้วแต่กรณี)และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ดำเนินงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิ้น ตามแบบสรุปการประมาณราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ แผ่น เอกสารประกอบ ๒๐ แผ่น ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ และแบบแปลนโครงการฯ จำนวน ๗ แผ่น (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้ราคาต่ำสุด (Price)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการดำเนินการ ๑,๐๐๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยใช้งบประมาณ ตามบัญชีงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ได้ตั้งจ่ายในด้านการเศรษฐกิจ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างค่าก่อสร้างสาธารณูปการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศาลาประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ บ้านควนใหม่ ตำบลลิ้น โดยทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร ค.ส.ล.กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นกำหนด

๘. งานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่างานเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๙. อัตราค่าปรับ

ให้กำหนดตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒

- กำหนดค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุตามสัญญาจ้างโครงการฯ

๑๑. ค่า K

การปรับค่างานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทยานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) ตามมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุดที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๙๔ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙ และกำหนดแนวทางปฏิบัติจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เงื่อนไข ค่าK เห็นควรเป็นไปตาม หมวดที่ ๓ งานทาง ข้อ ๓.๔

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWELBAR) เหล็กยัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลลิบตันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส.และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้ สาขาช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา,วิศวกรโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสินชัย คงเรือง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวพรปวีณ์ เพ็ชรรัตน์)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายณัฐพล พลสิทธิ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แนวทางปฏิบัติการกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของการประกวดราคานานาชาติ และกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Design-and-Build

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๙๔ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙ เห็นชอบเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของโครงการก่อสร้างที่มีการจัดจ้างแบบการประกวดราคานานาชาติ และกำหนดแนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ กรณีการจ้างเหมาก่อสร้างแบบ Design-and-Build ตามที่สำนักงานงบประมาณเสนอ นั้น

สำนักงานงบประมาณขอเรียนชี้แจงและซักซ้อมความเข้าใจในการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๑. แนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ กรณีการจัดจ้างงานออกแบบพร้อมก่อสร้าง (Design and Build) เช่น งานก่อสร้างอุโมงค์รถไฟฟ้าใต้ดิน งานระบบรางรถไฟฟ้า เป็นต้น และการจ้างเหมาแบบ Turnkey เป็นงานจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ มีรูปแบบและขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมการสำรวจ ออกแบบ และก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์โดยผู้รับจ้างรายเดียว ผู้รับจ้างเสนอราคาเป็นราคาเหมารวมไม่มีรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (Bill of Quantities : B.O.Q.) มีการพิจารณาราคาเมื่อความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งเพื่อการผันผวนของราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงานที่เกิดขึ้นในอนาคตไว้แล้ว ซึ่งไม่สอดคล้องกับหลักการแนวคิดของการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ที่มีวัตถุประสงค์ในการลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างจากความผันผวนของราคาวัสดุก่อสร้าง และป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเพื่อการเปลี่ยนแปลงวัสดุไว้ล่วงหน้า จึงไม่สมควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามนัยมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ มาใช้ ไม่ว่าจะเป็นการใช้เงินงบประมาณหรือการใช้เงินกู้ภายในประเทศ/ต่างประเทศ รวมทั้งการประกวดราคานานาชาติ

๒. ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรอิสระ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่มีโครงการก่อสร้างจัดจ้างแบบประกวดราคานานาชาติ ให้ใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ดังนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างที่มีการประกวดราคานานาชาติ (International Bidding) สำหรับการจ้างก่อสร้างที่มีแบบรายละเอียด (Design-Bid-Build) และอยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อ ๒๘ วันก่อนวันยื่นซองประกวดราคา

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

นายวิชาญ คงเรือ

นายวิชาญ คงเรือ

ผู้อำนวยการกอง

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้ มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาวแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป - กลับประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

สำเนาถูกต้อง

1-2