

การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสายทางในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ประกอบด้วย

๑.ก่อสร้างปรับปรุงขยายถนน อบจ.รย.๐๑๑๓ สายตอนระยอง - บ้านแลง อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง

๒.ก่อสร้างปรับปรุงถนน อบจ.รย.๐๒๒๐ สายตอนแยกทางหลวงหมายเลข ๓ (ทางเกวียน -
เนินอุ้มทอง) อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๓.ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายชำช้อ - เขาช่องลม หมู่ที่ ๔
ตำบลชำช้อ มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับหมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๗๘๐ วัน

จำนวน ๔๙ งวด

งานก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายชำช้อ - เขาช่องลม หมู่ที่ ๔
ตำบลชำช้อ มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับหมู่ที่ ๑ ตำบลเขาน้อย อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๐.๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่, งานขุดหรือ
ผิวจราจรเดิมพร้อมชนทั้งแล้วเสร็จ, งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (มอก.) ขนาด ๑๐.๘๐ เมตร แล้วเสร็จ,
งานดินถมพร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จ, งานลงลูกรังพร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงหินคลุกบดอัดแน่นแล้ว
เสร็จทั้งหมดในช่วงที่ ๒, งานลงหินคลุกและงาน CTB ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๘๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๗๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงหินคลุกและงาน CTB
ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๘๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่
เรียบร้อย ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงหินคลุกและงาน CTB
ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๘๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่
เรียบร้อย ภายใน ๑๐๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง



งวดที่ ๕

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒.๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงหินคลุกและงาน CTB ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๘๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงหินคลุกและงาน CTB ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๓๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๗

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงานไพร้มโค๊ทและปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๔,๑๔๐ ตารางเมตรแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๘

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒.๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานไพร้มโค๊ทและปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จทั้งหมด, งานติดตั้ง Guard Rail แล้วเสร็จ, งานตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ, งานติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. จำนวน ๒ ชุด และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบและรายการในถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตสายชำผ้อ - เขาช่องลมแล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่ระบุไว้ในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๖๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งานก่อสร้างปรับปรุงถนน อบจ.รย.๐๒๒๐ สายตอนแยกทางหลวงหมายเลข ๓ (ทางเกวียน - เนินอุทอง) อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

งวดที่ ๙

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่, งานชุดรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมชนทิง, งานชุดดิน, งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) พร้อมบ่อพัก (ไม่รวมบ่าและฝาบ่อพัก) ในช่วงที่ ๑ ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๓๕ เมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๐

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่, งานชุดดิน, งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) พร้อมบ่อพัก (ไม่รวมบ่าและฝาบ่อพัก) ในช่วงที่ ๑ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๙๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง





งวดที่ ๑๘

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่ในส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ, งานขุดดินและงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก) พร้อมบ่อพักในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมดรวมบ่าและฝาบ่อพัก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๑๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑๙

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถมดินพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด, งานลงลูกรังพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด, งานลงหินคลุกบดอัดแน่นในช่วงที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด, งานขุดรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้งและงานพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๐

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถมดินพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗,๗๐๐ ตารางเมตร, งานลงลูกรังพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗,๗๐๐ ตารางเมตร, งานหินคลุกพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗,๗๐๐ ตารางเมตร, งานขุดรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้งและงานพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๑,๘๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๔๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถมดินในช่วงที่ ๒ ในส่วนที่เหลือพร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จทั้งหมด, งานลงลูกรังในช่วงที่ ๒ พร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จทั้งหมด, งานหินคลุกในช่วงที่ ๒ พร้อมบดอัดแน่นแล้วเสร็จทั้งหมด, งานขุดรื้อผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้งในช่วงที่ ๒ ส่วนที่เหลือและงานพื้นทางเดิมพร้อมบดอัดแน่นในช่วงที่ ๒ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๖๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทรายรองพื้นทางในช่วงที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด, งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นถนนพร้อมรางวีในช่วงที่ ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๗๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๓

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทรายรองพื้นทางในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร, งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นถนนพร้อมรางวีในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๓๙๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง



งวดที่ ๒๔

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทรายรองพื้นทางในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร, งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นถนนพร้อมรางวี ในช่วงที่ ๒ ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๐๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๕

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทรายรองพื้นทางในส่วนที่เหลือ ในช่วงที่ ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด, งานเทคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นถนนพร้อมรางวีในส่วนที่เหลือ ในช่วงที่ ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๒๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๖

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมเดินท่อร้อยสายไฟแล้วเสร็จทั้งหมด, งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จทั้งหมดพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้า และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๓๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๗

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ, งานติดตั้งป้ายจราจรแล้วเสร็จ, งานสัญลักษณ์จราจรแล้วเสร็จ, งานติดตั้ง Guard Rail แล้วเสร็จ, งานติดตั้ง Timber barricade แล้วเสร็จ, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. จำนวน ๒ ชุด และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบและรายการในถนน อบจ.รย.๐๒๒๐ สายตอนแยกทางหลวงหมายเลข ๓ (ทางเกวียน - เนินอุทอง) แล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่ระบุไว้ในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งานก่อสร้างปรับปรุงขยายถนน อบจ.รย.๐๑๑๓ สายตอนระยอง - บ้านแลง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

งวดที่ ๒๘

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างขยายท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล.(มอก.)แล้วเสร็จ, งานหล่อเสาเข็มสะพานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๖๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒๙

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างขยายสะพาน ค.ส.ล.(มอก.)แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง



งวดที่ ๓๐

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บ่อ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างบ่อบั่ก ค.ส.ล.จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บ่อ (ไม่รวมฝาบ่อบั่ก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๑๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บ่อ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๒๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๓

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บ่อ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๔๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๔

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บ่อ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๕

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.(มอก.) แล้วเสร็จ, ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.พร้อมฝาบ่อพักแล้วเสร็จ, งานท่อลอด ค.ส.ล. และงานกำแพง ค.ส.ล.กันน้ำ กัดเซาะที่ปลายท่อแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๖...



งวดที่ ๓๖

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกรุยทางทางป่าในส่วนที่มีการขยายผิวจราจรได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ ตารางเมตร, งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิมได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๑,๗๐๐ ตารางเมตร, งานดินตัดปริมาณไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร, งานดินถมบดอัดแน่น (จากการขนส่ง) ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๓,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร, งานลงลูกรังบดอัดแน่นรองพื้นทางส่วนขยายผิวจราจรพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ ตารางเมตร, งานลงหินคลุกบดอัดแน่นพื้นทางส่วนขยายผิวจราจรได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๕๘๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๗

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกรุยทางทางป่าในส่วนที่มีการขยายผิวจราจรได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ ตารางเมตร, งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิมได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๑,๗๐๐ ตารางเมตร, งานดินตัดปริมาณไม่น้อยกว่า ๘,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร, งานดินถมบดอัดแน่น (จากการขนส่ง) ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๓,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร, งานลงลูกรังบดอัดแน่นรองพื้นทางส่วนขยายผิวจราจรพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ ตารางเมตร, งานลงหินคลุกบดอัดแน่นพื้นทางส่วนขยายผิวจราจรได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ตารางเมตร, งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๑,๐๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๐๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๘

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกรุยทางทางป่าในส่วนที่มีการขยายผิวจราจรแล้วเสร็จ, งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิมแล้วเสร็จ, งานดินตัดแล้วเสร็จ, งานตัดดินอ่อนแล้วเสร็จ, งานดินถมบดอัดแน่น (จากการขนส่ง) แล้วเสร็จ, งานดินถมบดอัดแน่น (จากงานดินตัด) แล้วเสร็จ, งานลงลูกรังบดอัดแน่นรองพื้นทางส่วนขยายผิวจราจรแล้วเสร็จ, งานลงหินคลุกบดอัดแน่นพื้นทางส่วนขยายผิวจราจรแล้วเสร็จ, งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย ๐.๒๐ เมตร (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) แล้วเสร็จ, งานหินคลุกปรับระดับแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๑๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓๙

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๖๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง



งวดที่ ๔๐

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๔๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๖๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๗๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๓

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๙๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๔

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๐๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๕

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๒๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง



งวดที่ ๔๖

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางหรือไหล่ทางพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕,๖๐๐ ตารางเมตร และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๓๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๗

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลงทรายรองพื้นแล้วเสร็จ, งานคอนกรีตเสริมเหล็กผิวทางและไหล่ทางแล้วเสร็จ, งานทางเชื่อมแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๕๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔๘

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างกิ่งเดี่ยว สูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓๐๐ ต้น พร้อมเดินสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานติดตั้งเสา High Mast สูง ๑๕ เมตร พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๓ ต้นพร้อมเดินสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ, งานค่าดำเนินการงานไฟฟ้า, งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๖๕ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานอำนวยความสะดวกหน้าโรงเรียน, งานป้ายจราจร, ป้ายบอกทาง, ป้ายอำนวยความสะดวก, ป้ายแนะนำ, งานสัญญาณไฟกระพริบ, งานติดตั้ง Guard Rail ; งานปุ่มสะท้อนแสง, งานพื้นกันลื่นและสัญลักษณ์จราจรและลูกศร, งานตีเส้นจราจร, งานหลักนำโค้ง, งานหลักกิโลเมตร, งานเครื่องหมายจราจรทั้งหมด, งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. จำนวน ๒ ชุด และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบและรายการในถนน อบจ.รย.๐๑๑๓ สายตอนระยอง - บ้านแหลงแล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่ระบุไว้ในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๘๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวันเนื่องจากมีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๔. เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานข้ามงวดได้ ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดสุดท้าย



ข้อกำหนด

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องในประเทศไทย และต้องมีหลักฐานแสดงผลงานว่าเคยก่อสร้างงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ และจะต้องประกอบไปด้วยงานก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. และงานไฟฟ้าส่องสว่างถนนสาธารณะ ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดียว วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๙,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองร้อยสามสิบเก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ

- ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกอบการพิจารณา โดยให้ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ -๑๖.๓๐ น. โดยมีรายการ ดังนี้

๑.ชุดโคมไฟฟ้า	จำนวน ๑ ตัวอย่าง
๒.เมนเบรกเกอร์ ๑๐๐ AT	จำนวน ๑ ตัวอย่าง
๓.เมนเบรกเกอร์ย่อย ๕๐ AT	จำนวน ๑ ตัวอย่าง
๔.สายไฟฟ้า NYY-G	จำนวน ๑ ตัวอย่าง
๕.ลูก (Magnetic Contactor) แมกเนติก คอนแทคเตอร์	จำนวน ๑ ตัวอย่าง
๖.SPД (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก)	จำนวน ๑ ตัวอย่าง

(นายประเสริฐ เกตุปาน)
นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่หักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพืชไร่ โรงงาน รื้อ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 Iu/Io + 0.10 Cv/Co + 0.40 Mu/Mo + 0.10 Su/So$



หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเขื่อน ถลอก คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.20 F_v/F_o$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$



3.2 งานผิวพท SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวพท ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Il} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$



3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Sv/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายหลัก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Sv/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเกร็งก้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$



4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทหาระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ Sv/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตายคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าหากของงานฝาย ทหาระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACv/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCv/PVCo}$$



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย



สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Sv/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ Sv/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ Sv/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา



- PET = คำนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Wi = คำนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขลงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความเข้าใจเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.40 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.40 \cdot Et / Eo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot At / Ao + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.35 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.45 \cdot Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.60 \cdot St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.30 \cdot GIPIt / GIPIco$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PEt / PEco$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Et / Eo + 0.35 \cdot GIPIt / GIPIco$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PVCt / PVCco + 0.05 \cdot St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Mt / Mo + 0.65 \cdot PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25 \cdot It / Io + 0.50 \cdot GIPIt / GIPIco$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Ft / Fo + 0.10 \cdot St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot 0.15 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.30 \cdot St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.35 \cdot St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.05 \cdot Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ft / Fo + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot Wt / Wo$

