

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling
สายทาง ลพ.ถ ๑๐๐๑๗ สายทางแยก ทล. ๑๑๕๖ - บ้านหนองสมณะ บ้านเรือน หมู่ที่ ๓ - บ้านหนองสมณะ
หมู่ที่ ๒ ตำบลนครเจดีย์ อำเภอบำรุง จังหวัดลำพูน (ถนนถ้ำอิน)

.....

๑. รายละเอียดวงงาน

แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จ
- ส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้างลงนามโดยวิศวกรโยธาและหุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ
- ส่งผลทดสอบความหนาแน่นในสนาม, ผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุตัวอย่างหินคลุก, ผลการออกแบบส่วนผสมพื้นทางเดิมผสมซีเมนต์, ผลการออกแบบอัตราการผลิตลาดยาง Prime Coat และผลการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้างตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม) แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน PRIME COAT ผิวทาง และงานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ตอนที่ ๑ ยาว ๔๕๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด และตอนที่ ๒ ยาว ๗๔๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗,๒๓๔.๐๐ ตารางเมตร

- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้างตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบคุณสมบัติก้อนตัวอย่าง AC, ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งาน PRIME COAT ผิวทาง และงานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ตอนที่ ๒ ยาว ๒,๖๘๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๖,๑๑๖.๐๐ ตารางเมตร
- งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือน และติดตั้งแผงกั้นจราจร แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก พร้อมผลการทดสอบค่าการสะท้อนแสงของเส้นจราจร, งานติดตั้งป้ายโครงการ และอื่นๆ แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้างตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบคุณสมบัติก้อนตัวอย่าง AC, ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว



๒. สูตรค่า K

หมวดที่ ๒ งานดิน

- ๒.๑ งานดิน

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

หมวดที่ ๓ งานทาง

- ๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

- ๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

๓. ราคาากลาง

จำนวนเงิน ๑๔,๐๐๘,๕๑๖.๔๕ บาท (สิบสี่ล้านแปดพันห้าร้อยสิบหกบาทสี่สิบห้าสตางค์)

๔. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายสุกิจ ปินดาสุข)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชัยหัตต์ จันทรร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณัฐพงษ์ ยาอยู่สุข)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา