

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ลพ.ถ. ๑๐๐๐๙ แยก ทล. ๑๑ - บ้านป่าเป้า  
ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน (ถนนถ้ำโอนา)

๑. รายละเอียดวงเงิน

จำนวนในการส่งมอบงาน ๓ วง

**งวดที่ ๑** เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จ
- ส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้างลงนามโดยวิศวกรโยธาและหุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ
- ส่งขออนุมัติใช้วัสดุเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของเหล็กเส้น

เสริมคอนกรีต

- ส่งขออนุมัติใช้วัสดุคอนกรีต และผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต
- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้าง
- งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ ๑ (LT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๕๙๕ และ

ช่วงที่ ๒ (RT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๕๙๕ แล้วเสร็จทั้งหมด

ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ  
ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ  
งานไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๒** เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- ส่งผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของเหล็กเส้น
- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้าง

- งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ ๓ (RT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๑๗๘, ช่วงที่ ๔ (LT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๑๖๕, ช่วงที่ ๕ (RT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๑๖๕ และช่วงที่ ๖ (LT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๒๓๐ แล้วเสร็จทั้งหมด ซึ่งจะต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง

ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ  
ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ  
งานไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)** เป็นเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- ส่งผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของเหล็กเส้น

เสริมคอนกรีต

- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้าง
- งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วงที่ ๗ (RT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๒๓๐, ช่วงที่ ๘ (LT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๒๓๑ และช่วงที่ ๙ (RT) กม. ๐+๐๐๐ - กม. ๐+๒๓๑ แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานติดตั้งป้ายโครงการ และอื่นๆแล้วเสร็จทั้งหมด

ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ  
ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ  
งานไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง

## 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

- ๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก


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


## ๓. ราคากลาง


จำนวนเงิน ๙,๔๕๘,๘๙๐.๘๒ บาท (เก้าล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสองสตางค์)

## ๔. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุกิจ ปินดาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชัยทัต จันทรศร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวมัลลิกา เชื้อนกแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน