

โครงการปรับปรุงสะพานแขวนข้ามแม่น้ำน่าน บริเวณวัดสันติกาवास ภายในเขตเทศบาลตำบลวังฆ้อง

๑. แบบบูรณาการและละเอียดการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงสะพานแขวนข้ามแม่น้ำน่าน บริเวณวัดสันติกาवास ภายในเขตเทศบาลตำบลวังฆ้อง ขนาดกว้าง ๒.๓๕ เมตร ยาว ๑๑๙.๐๐ เมตร โดยดำเนินการรื้อถอนสลิง และอุปกรณ์ประกอบสลิง สะพานแขวนทั้งหมด พร้อมติดตั้งสลิง และอุปกรณ์ใหม่ ตามแบบเทศบาลตำบลวังฆ้องกำหนด พร้อมดำเนินการรื้อถอนพื้น/ตงไม้เนื้อแข็งตามเดิม พร้อมติดตั้งพื้น/ตง สะพานด้วยไม้เนื้อแข็งใหม่ทั้งหมด ตามแบบเทศบาลตำบลวังฆ้องกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งวิศวกรควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน
๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้ แผนงานดังกล่าว
๓. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุต่างๆที่ใช้กับโครงการ เช่น ตัวอย่างไม้เนื้อแข็ง, ตัวอย่างสลิง ที่จะใช้กับโครงการ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบหรืออนุมัติให้ดำเนินการ
๔. ไม้
 - ๔.๑ ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง โดยตลอด (สะพานใช้ไม้เนื้อแข็งตามมาตรฐานโยธาธิการ ๑๐๔-๒๕๒๕ ดังนี้ ไม้แดง ไม้เต็ง ไม้ประดู่ ไม้มะค่าโมง และไม้ตะเคียน)
 - ๔.๒ ไม้พื้น และตง ใช้ไม้ขนาด ๒" x ๘" ทั้งหมด พร้อมยึดไม้ด้วย ตะปูเกลียวสลวย ๖ เหลี่ยม ทั้งหมด ทั้งนี้การยึดไม้ต้องขอความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
 - ๔.๓ การรื้อไม้พื้น ตง สะพานเดิม และการติดตั้งพื้นไม้สะพานใหม่ ต้องได้มาตรฐานความปลอดภัย เช่น ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ หากฝ่าฝืนผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สั่งหยุดงาน ทันที
๕. งานสลิง
 - ๕.๑ ก่อนดำเนินการรื้อสลิงเดิม ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานและประชุมแนวทางก่อนดำเนินการรื้อถอน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
 - ๕.๒ สลิง/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ทำการรื้อถอนให้นำมาเก็บ ณ จุดที่เทศบาลตำบลวังฆ้องกำหนด
 - ๕.๓ สลิงใหม่ที่นำมาติดตั้ง ต้องขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ๕.๔ อุปกรณ์ที่ใช้กับ WIRE ROPE เช่น CLIP , THIMBLE ต้องได้รับอนุญาตจากช่างควบคุมงานหรือวิศวกร เสียก่อน
 - ๕.๕ สลิง ๑ นิ้ว โดยแต่ละเส้น ต้องมี แรงดึงไม่น้อยกว่า ๔๕ ตัน
๖. โครงสร้างเหล็กและราวสะพาน
 - ๖.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมปรับตั้งเสาให้แข็งแรง พร้อมทาสีทับใหม่ทั้งหมด

๒.ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดย แบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวดงานดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดแรก) จะจ่ายให้ ร้อยละ ๑๐ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน

- ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนสลิงเดิม ทั้งหมด พร้อมดำเนินการขนย้ายสลิงเดิม นำมาเก็บ ณ จุดที่เทศบาลตำบลวงษ์องค์กำหนด

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้ร้อยละ ๙๐ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

- เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งลวดสลิงใหม่ทั้งหมด พร้อมดำเนินการรื้อถอนพื้น/ตง สะพาน เดิมทั้งหมด และขนย้ายกองเก็บในจุดที่เทศบาลตำบลวงษ์องค์กำหนด ดำเนินการติดตั้งคานตง และพื้นสะพานไม้เนื้อ แข็งใหม่ทั้งหมด พร้อมดำเนินการเชื่อมปรับตั้งราวสะพานเดิมและทาสีโครงสร้างเหล็กทั้งหมด ตามแบบกำหนด

๓.วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๒,๔๕๒,๒๑๒.๔๙ (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยสิบสองบาทสี่สิบเก้าสตางค์) เงินเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงสะพานแขวนข้ามแม่น้ำน่าน งบประมาณตั้งไว้ ๑,๘๕๐,๐๐๐.- บาท โอนเพิ่ม ๖๑๙,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๒,๔๖๙,๐๐๐.- บาท

๔.เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๔.๑ ในการพิจารณาเงินเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

สูตร $P = (Po) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานเป็นงวดที่ผู้รับจ้างประมูลได้ ซึ่งระบุไว้ในสัญญา

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๔.๒ ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้ง ไว้ใน แบบรูปและรายการก่อสร้าง ดังนี้

รายการ งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงเหล็กอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึง งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.001t + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวีระชาติ น้อยโต)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางวาสนา ช่วยทวี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายสวรรณค์ จันทร์สุ่ม)

นายช่างโยธาอาวุโส