

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการเสริมผิวลาดยาง Asphaltic Concrete ตำบลตุ้มใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ เริ่มจาก กม.๓+๐๐๐ ถึง กม.๔+๒๐๐ ปริมาณงานขนาด กว้าง
๑๒ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หนา ๕ ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้าย

โครงการจำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบต.ตุ้มใหญ่ กำหนด)

วันที่ ๑๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ เสริมผิวลาดยาง Asphaltic Concrete ตำบลตุ้มใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ เริ่มจาก กม.๓+๐๐๐ ถึง กม.๔+๒๐๐ ปริมาณงานขนาด กว้าง ๑๒
เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หนา ๕ ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน
๑ ป้าย (รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบต.ตุ้มใหญ่ กำหนด)

๑.๒ มติประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลตุ้มใหญ่ ใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๔ ประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๗ ในการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ วันที่ ๒๙ สิงหาคม
๒๕๖๗ โครงการลำดับที่ ๒๗ โครงการ เสริมผิวลาดยาง Asphaltic Concrete ตำบลตุ้มใหญ่ อำเภอคูเมือง
จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ เริ่มจาก กม.๓+๐๐๐ ถึง กม.๔+๒๐๐ ปริมาณงาน
ขนาด กว้าง ๑๒ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หนา ๕ ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อม
ป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบต.ตุ้มใหญ่ กำหนด) เป็นเงิน
งบประมาณ ๙,๔๔๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์โครงการ เพื่อบริการสาธารณะแก่ประชาชน ในการคมนาคมขนส่งสาธารณะและ
จ่ายเป็นค่าก่อสร้าง เพื่อให้ได้ผลงานก่อสร้างทั้งหมดที่มีมาตรฐานมีคุณภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีเมื่อการ
ก่อสร้างแล้วเสร็จมีความมั่นคงถาวรและมีความถูกต้องตามหลักวิชาช่างรายละเอียดตามรูปแบบที่องค์การ
บริหารส่วนตำบลตุ้มใหญ่กำหนด

๒. วงเงินงบประมาณเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรร

๒.๑ งบประมาณจากเงินสะสม จำนวน ๙,๔๔๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์
การจ่ายเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นงวดๆ

๒.๒ การประมาณราคาเบื้องต้น ตามปริมาณงานของโครงการเสริมผิวลาดยาง Asphaltic Concrete
ตำบลตุ้มใหญ่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสทางหลวงท้องถิ่น บร.ถ. ๙๒-๐๐๘ เริ่มจาก กม.๓+๐๐๐ ถึง
กม.๔+๒๐๐ ปริมาณงานขนาด กว้าง ๑๒ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หนา ๕ ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๑๔,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบต.ตุ้ม
ใหญ่ กำหนด) เป็นเงินงบประมาณ ๑๐,๕๗๐,๓๐๑.๑๗ บาท (สิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามร้อยหนึ่งบาทสิบเจ็ด
สตางค์)

/๓. ขอบเขตของ...

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง จนทราบเป็นที่พอใจ แล้วถึงลักษณะและสภาพทั่วไป ทั้งระดับพื้นดินและขอบเขตสิ่งก่อสร้างต่างๆที่มีอยู่ สิ่งสาธารณูปโภคทั้งหลาย สิ่งที่ต้องระมัดระวังรักษาไว้ตลอดจน ทางเข้า-ออก การขนส่งวัสดุสิ่งของและคนงาน ความสะดวก และข้อขัดข้องทั้งหลายการจัดสถานที่ที่จำเป็นสำหรับใช้ในการก่อสร้างตามที่ต้องการ การจัดท่ามาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ของประชาชน และเหตุอื่น ๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบกระเทือนการทำงานก่อสร้างเป็นอย่างดีแล้วไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงการไม่ทราบข้อเท็จจริงเพื่อประโยชน์ของตนมิได้

๓.๒ ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑ สัปดาห์ ผู้รับจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานต้องเจาะเก็บตัวอย่างชั้นทางเดิมที่จะก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบหาปริมาณความชื้นทุกระยะ ๕๐๐ เมตร หรือทุกระยะที่มีความชื้นมีเปลี่ยนแปลง และหากวันที่ตรวจสอบหาปริมาณความชื้น มีระยะเวลาห่างจากวันที่เริ่มการก่อสร้างนานเกิน ๑ สัปดาห์ หรือมีเหตุซึ่งอาจจะทำให้ปริมาณความชื้นเปลี่ยนแปลงไปด้วยเหตุ เช่น มีฝนตก น้ำท่วม ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องเจาะเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหาปริมาณความชื้นใหม่ ในกรณีที่ว่าวัสดุชั้นทางเดิมมีความชื้นสูงเกินไป ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและวิธีการแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน สำหรับค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๓.๓.๑ วัสดุชั้นทางเดิม วัสดุที่ได้จากการขุดหรือ ขุดไถจากชั้นทางเดิมแล้วทำให้ร่วนถึงความลึกตามรูปแบบที่กำหนด ในกรณีวัสดุชั้นทางเดิมหลังจากขุดหรือ ขุดไถ และทำให้ร่วนแล้ว มีขนาดเศษที่ไม่เหมาะสมหรือคุณสมบัติอื่น ไม่ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด ให้แก้ไขปรับปรุงหรือนำวัสดุผสมเพิ่มมาผสมเพื่อให้ได้ตามรูปแบบที่กำหนด

๓.๓.๒ วัสดุผสมเพิ่ม ต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเข้ากันได้ดีกับวัสดุชั้นทางเดิมหรือวัสดุผสมเพิ่มชนิดอื่นที่นำมาใช้งาน ให้ได้ตามรูปแบบและข้อกำหนด เช่น หิน ทราย และวัสดุผสมรวม (Soil Aggregate) และต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลคู่มือใหญ่ก่อนนำไปใช้งาน

๑. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๕: ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และต้องเป็นปูนซีเมนต์ใหม่บรรจุอยู่ในถุงหรืออยู่ในไซโล

๒. ปูนขาว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๔๑: ปูนขาวสำหรับงานก่อสร้าง

๓. ฝักลอย ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๕ ฝักลอยจากถ่านหินใช้เป็นวัสดุผสมคอนกรีต

๔. แอสฟัลต์ ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุงและต้องเป็นชนิดเดียวกันตลอดงาน ผู้รับจ้างต้องระบุแหล่งผลิตและชนิดของแอสฟัลต์ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแหล่งผลิตหรือชนิดของแอสฟัลต์ ให้ผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปออกแบบส่วนผสมใหม่ก่อนอนุมัติให้นำมาใช้งาน

๓.๓.๓ สารผสมเพิ่ม (Admixture) ต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับวัสดุชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุงและผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารคุณสมบัติของสารผสมเพิ่ม ให้องค์การบริหารส่วนตำบลชุมใหญ่ พิจารณาก่อนนำไปใช้งาน

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้างโดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร เพื่อควบคุมและรักษาอุณหภูมิของส่วนผสมตามที่กำหนด

๓.๕ จากข้อ ๓.๔ โรงงานต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) ต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม แทนของผู้รับจ้าง หรือผู้ให้ ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิกหรือเพิกถอน

๓.๖ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องผ่านการตรวจสอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลชุมใหญ่ และ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดชุดเครื่องจักร เครื่องมือไว้ให้พร้อมที่สถานที่ก่อสร้าง เพื่อรับการตรวจสอบจากช่างผู้ควบคุมงาน โดยเครื่องจักร เครื่องมือต้องเหมาะสมกับงาน สามารถที่จะดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องตามรูปแบบและข้อกำหนดให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน

๓.๗ การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มทล.๒๔๒-๒๕๖๒ มาตรฐานงานหมุนเวียนวัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่แบบในที่ (Pavement in- Place Recycling) และมาตรฐานงาน แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) มทล. ๒๓๐-๒๕๖๒

๓.๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวแทนของ ผู้ว่าจ้างที่มีความสามารถและประสบการณ์เป็นผู้มีอำนาจเต็ม ประจำอยู่ในสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาอย่างน้อย ๑ คน เป็นตัวแทนของผู้รับจ้างในขณะที่ผู้รับจ้างไม่อยู่ และเป็นผู้ที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบแล้ว คำแนะนำ หรือคำสั่งใดที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ได้สั่งแก่ตัวแทนของ ผู้ว่าจ้างให้ถือเสมือนว่าได้สั่งแก่ ผู้รับจ้างโดยตรงผู้ว่าจ้าง สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนตัวแทนของผู้รับจ้างได้หากเห็นว่าไม่เหมาะสม

๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน (Bar chart) และตารางดำเนินงาน (Work Schedule) แสดงระยะเวลาและลำดับการดำเนินงานในแต่ละประเภทของงาน ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างในวันลงนามสัญญาจ้างหากผู้ควบคุมงานเห็นว่าแผนปฏิบัติงานจะต้องปรับปรุงให้เหมาะสมกับเวลาและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามความเป็นจริงผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนปฏิบัติงานส่งให้กับผู้ว่าจ้างใหม่ทันที

๓.๑๐ การก่อสร้างที่ผิดจากรูปแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง หรือไม่ได้คุณภาพงาน ที่ตี ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิ์สั่งหยุดงานชั่วคราวได้จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการให้เรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะเรียกชดเชยค่าเสียหายหรือขอขยายระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาไม่ได้

/๔. ระยะเวลา...

๔. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๘๐ ของค่าก่อสร้างตามสัญญาทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังนี้

๑. จัดเตรียมสถานที่ก่อสร้าง

ก่อนการก่อสร้างต้องกำจัดวัชพืชและวัสดุที่ไม่พึงประสงค์ออกจากแนวพื้นที่ที่จะก่อสร้าง พร้อมทั้งปรับระดับผิวถนนเดิมให้เรียบสม่ำเสมอ และกำหนดแนวขุดตัดตามยาวไว้บนผิวชั้นทางเดิม ในกรณีที่มีความเสียหายหรือมีจุดอ่อนตัวของชั้นดินเดิมใต้ชั้นทางที่จะปรับปรุงให้ขุดหรือวัสดุแต่ละชั้นทางที่จะปรับปรุงออกนำไปกองแยกไว้ไม่ให้ปะปนกัน จากนั้นให้ขุดหรือวัสดุชั้นทางที่เป็นปัญหาออก แล้วแทนที่ด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของชั้นนั้น ๆ พร้อมทั้งบดทับให้ได้ความแน่นตามข้อกำหนด แล้วจึงนำวัสดุแต่ละชั้นทางที่กองแยกไว้กลับมาปูลงเป็นชั้น ๆ พร้อมบดทับทีละชั้นให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด โดยความหนาของชั้นวัสดุที่บดทับแต่ละชั้นไม่มากกว่า ๒๐ เซนติเมตร

- ตรวจสอบความชื้นของวัสดุชั้นทางเดิม
- การออกแบบส่วนผสมเจาะเก็บตัวอย่างชั้นทางเดิมที่จะปรับปรุงส่งให้หน่วยงานราชการ
ออกแบบส่วนผสม

๒. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

- งานดินถม จำนวน ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น) จำนวน ๘๕๐ ลบ.ม.
- หินคลุกบดอัดแน่น จำนวน ๘๕๐ ลบ.ม.
- งาน Pavement In-Place Recycling จำนวน ๑๕,๕๐๐ ตารางเมตร

๓. งานผิวทาง

- Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น) จำนวน ๑๕,๕๐๐ ตารางเมตร
- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) จำนวน ๑๕,๕๐๐ ตารางเมตร

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าก่อสร้างตามสัญญาทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังนี้

๑. งานตีเส้นจราจร

- สีเทอร์โมพลาสติก จำนวน ๕๓๘ ตารางเมตร

๒. งานจราจรสงเคราะห์

- GUARD RAIL การ์ดเรล จำนวน ๒๐๐ เมตร ขนาดหนา ๓.๒ มม. พร้อมเสา ขนาดกลม

๔ นิ้ว

๓. งานติดตั้ง (รายละเอียดการติดตั้งตามแบบแปลน)

- ป้ายจราจรแบบ บ๑ ขนาด๖๐*๖๐ วัสดุสังกะสีหนา ๑.๒ มม. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง
จำนวน ๓ ชุด /ป้ายจราจร...

- ป้ายจราจรแบบ ต๑ -ต๒๗,ต๓๑-ต๓๖,ต๗๕ ขนาด๖๐*๖๐ วัสดุสังกะสีหนา ๑.๒ มม. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงจำนวน ๕ ชุด

- ป้ายจราจรแบบ ต๖๓,ต๖๖ (สองแผ่นป้ายต่อชุด) ขนาด๖๐*๖๐ วัสดุสังกะสีหนา ๑.๒ มม. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง จำนวน ๓๐ ชุด


- ติดตั้งโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์ All in one ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ w จำนวน ๒๔ ชุด พร้อมงานติดตั้งเสาไฟกลม ขนาดกว้าง ๓ นิ้ว สูง ๖ เมตร พร้อมฐานตอม่อและติดตั้งให้เรียบร้อย


- ป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันหลังจาก ส่งมอบงานงวดที่ ๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางดารารัตน์ อินทรโทโล)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสถิตย์ คะเสารัมย์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางศรดา อ่อนหนองหว่า)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- เรียน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

เห็นควรพิจารณา.....

ไม่เห็นควรพิจารณา.....

พันจ่าตรี

(รุ่งนาวี ภูขุม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

- เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่

อนุมัติ.....

ไม่อนุมัติ.....

(นายชาตรี ศรีตะวัน)

นายกององค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่