รายละเอียดการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงท้องถิ่นสาย รอ.๙๕-๐๐๒ บ้านคูดินทราย หมู่ที่ ๖,๑๑
ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงท้องถิ่นสาย รอ.๙๕-๐๐๒ บ้านคูดินทราย หมู่ที่ ๖,๑๑ จำนวน ๓ ช่วง ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๖๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๙,๖๒๖.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑.๒ ความเป็นมาเทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) ตามหนังสือสั่งการ ที่ รอ.๐๘๑๘/ว๑๐๔๔ อำเภอสุวรรณภูมิ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ซักซ้อมความเข้าใจการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล)เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงท้องถิ่นสาย รอ.๙๕-๐๐๒ บ้านคูดินทราย หมู่ที่ ๖,๑๑ จำนวน ๓ ช่วง ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๖๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๙,๖๒๖.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนภายในเขตพื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบจากการสัญจรไป-มา โดยการปรับปรุงถนนเดิมให้ได้มาตรฐาน มีความมั่นคงแข็งแรง ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจรไป - มา ลดระยะเวลาในการเดินทาง เช่น การเดินทางเพื่อประกอบอาชีพ, การเดินทางไปสถานศึกษา, การเดินทาง ไปโรงพยาบาล, การติดต่อราชการ, การเดินทางสัญจรในชีวิตประจำวัน แหล่งท่องเที่ยวต่างๆ เป็นต้น

๒. เพื่อให้ประชาชนและผู้ที่ใช้เส้นทางสัญจรไป - มา มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๓. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรเข้าสู่ตัวตลาดให้ได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๔. เพื่อปรับปรุงถนนเดิมให้ได้มาตรฐาน มีความมั่นคงแข็งแรง ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่

๒./คุณสมบัติ....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและระเบียบที่เกี่ยวข้อง จึงกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคาดังนี้

๒.๑มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลทุ่งหลวง ที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของวงเงินงบประมาณทั้งหมดและเป็นผลงานที่มีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานการก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานการก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอการประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒./ผู้ยื่นข้อเสนอ.....

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๕ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๒.๑๖ เส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมตามข้อ ๒.๑๔ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร โดยต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

๒.๑๗สำหรับชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่ระบุและผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย หรือนวัตกรรมอื่นที่มีคุณภาพดีกว่า หรือเทียบเท่าตามบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงบประมาณ

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ทางหลวงท้องถิ่นสาย รอ.๙๕-๐๐๒ บ้านคูดินทราย หมู่ที่ ๖,๑๑ จำนวน ๓ ช่วง ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐-๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๖๖๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๙,๖๒๖.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๔ เมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑)

๓.๒ เสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ ให้มีคุณสมบัตินวัตกรรมและคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ในบัญชีนวัตกรรม โดยสำนักงบประมาณ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

<u>คุณสมบัตินวัตกรรม</u>

ชุดโคมไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖.๐๐ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒./คุณสมบัติ.....

๒.คุณสมบัติทางกลของเสาไฟถนนโคนเสาแบบพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก.๒๓๑๖-๒๕๔๙ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาโดยฐานเหล็กมีแผ่ยพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูทเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐ ±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถ รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัว หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตรและมีน้ำหนักประมาณ ๒๐ ± ๕ กิโลกรัม

๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๗.โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทางซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐.๐๐ เมตร ความสูง ๖.๐๐ เมตร หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน ESLM-๗๙-๐๘ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๑. มีค่าประสิทธิศักย์ของดวงโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๒. มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๓. มีค่าดัชนีย์ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕.๙ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่าง และการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DLALUX ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐.๐๐ เมตร ความสูง ๖.๐๐ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity :uo) ≥๑/๒.๕ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax)≥๑/๖ ผ่านมาตรฐานกรมทางหลวงโดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง) หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๙.โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP ๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑๐.แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๕๕๐๓๒,EN๖๑๐๐๐๑๒ แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟส ($LiFePO_4$) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์/ ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก.๒๒๑๗-๒๕๔๘ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔./ระยะเวลาดำเนินการ.....

๔. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง กำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณโครงการ ๕,๒๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง จะจ่ายค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆทั้งปวงแล้วโดยถือราคารวมเป็นเกณฑ์ กำหนดจ่ายเงินเป็น ๑ งวดงานดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๑๐๐ % (๑๕๐วัน) ของราคาจ้างตามสัญญากำหนด ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างแล้วเสร็จดังนี้

๑. งาน Clearing ทำความสะอาดผิวจราจรเดิม แล้วเสร็จ

๒. งาน Tack Coat ผิวจราจร แล้วเสร็จ

๓. งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนาเฉลี่ย ๔.๐ ซม. แล้วเสร็จ

๔. งานตีเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก เส้นกว้าง ๐.๑๐ เมตร (๓ เส้น) และงาน Rumble Strip แล้วเสร็จ

๕. งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แล้วเสร็จ จำนวน ๒๕ ต้น

๖. งานติดตั้งป้ายโครงการ

๗. งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง กำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ บาทต่อวัน ของราคางานจ้าง

๙. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

๘.๑ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๘.๒ระยะเวลาแก้ไขภายในเวลากำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง

๑๐. การปรับค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

๑๐.๑ ถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ จึงกำหนดสูตรการคำนวณเงินเพิ่มหรือลด การทำสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) หมวดที่ ๓ งานทาง

๑๐.๒./การจัดซื้อ.....

๑๐.๒ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่เทศบาลตำบลทุ่งหลวงไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช., ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

๑๓. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ
(นายสุริยา การะเกษ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายกังวาน พุฒภูงา)
นักจัดการงานช่าง

ลงชื่อ จ่าสิบเอก ..... กรรมการ
(สุขสรรค์ คำหินกอง)
เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน



เสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต บนชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสสายทาง ทางหลวงท้องถิ่น สาย รอ.ถ95-002

ชื่อสายทาง : สายจากแยกบ้านนายอุทัย ชุมศรี ถึง ที่นายธีรศักดิ์ สาวัลย์

ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ระยะทาง 1.668 กิโลเมตร

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง

เสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต
บนชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
เทศบาลตำบลทุ่งหลวง อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

ชื่อสายทาง : ถนนสายจากแยกบ้านนายอุทัย ชุมศรี ถึง ที่นายธีรศักดิ์ ลาวัลย์
ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

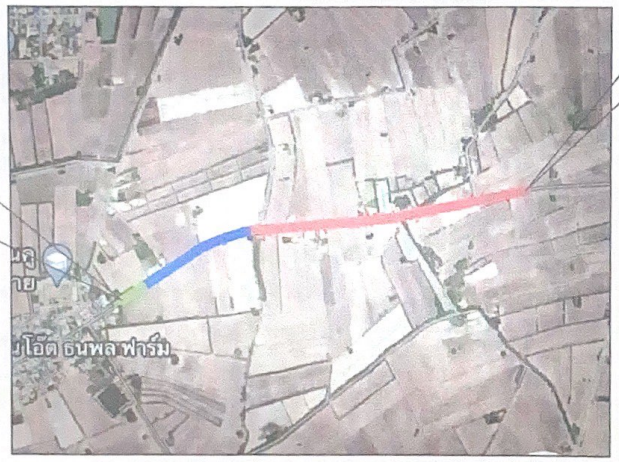
ระยะทาง 1.668 กิโลเมตร

รายละเอียดประกอบการเสริมผิวทาง Asphaltic Concrete

1.งานเสริมผิวทาง Asphaltic Concrete

ระยะทาง 1.668 กิโลเมตร ดังนี้

กม ที่ 7+600 ถึง กม.ที่ 8+811 ระยะทาง 1.211 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
กม ที่ 8+811 ถึง กม.ที่ 9+193 ระยะทาง 0.382 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
กม ที่ 9+193 ถึง กม.ที่ 9+268 ระยะทาง 0.75 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง



หมายเหตุ
- จาก Sta 7+600 ถึง 8+811
- จาก Sta 8+811 ถึง 9+193
- จาก Sta 9+193 ถึง 9+268

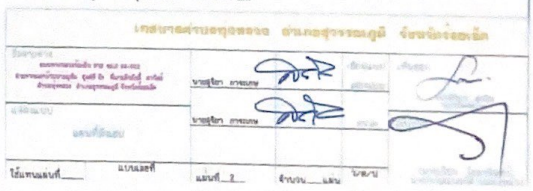
แผนที่สังเขป

สารบัญ

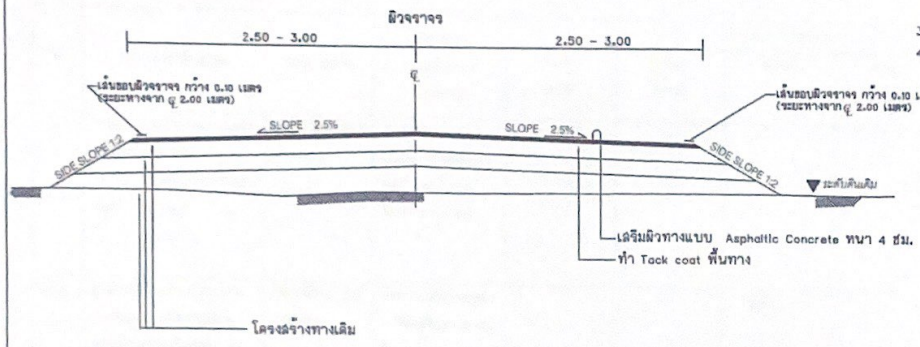
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	หน้าปก	
2	แผนที่สังเขป	
3	แบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง	

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

- แบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง จำนวน 1 แผ่น



งานเสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต



รูปตัดโครงสร้างทาง กม.ที่ 0+000 - 0+325
Not to Scale

รายการเสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรงทำการปรับเกลี่ย แล้วบดทับให้ได้รูปร่างและความแน่นตามที่กำหนด
2. ถ้าระดับผิวทางและไหล่ทางเดิมไม่ดีให้ทำ SKIN PATCH หรือ Levling ให้เรียบร้อยเสียก่อน
3. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง
4. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

หมายเหตุ
กรณีปรับปรุง หลักทางโค้ง , หลักกิโลเมตร
1.กรณีลึ่ม เอียง ต่ำ หรือรูปแบบไม่เป็นไปตามที่กำหนดในแบบมาตรฐาน ให้ดำเนินการปรับปรุง โดยให้หลักทางโค้งตั้งตรงในแนวดิ่ง ขนาดและรูปแบบให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบมาตรฐาน (กรณีหลักทางโค้ง , หลักกิโลเมตร)
2.ให้ทาสีพลาสติกทาภายนอกตาม มอก.272 ทาอย่างน้อย 2 ชั้น
3.ให้ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงตาม มอก.606 หนา 2 มม. (หลักทางโค้ง)
4.ตัวอักษรและตัวเลขสีดำ ตามแบบเลขที่ จร.-125 (หลักกิโลเมตร)
รายละเอียดตามตามที่กล่าวถึง ให้ดำเนินการตามแบบมาตรฐานเลขที่ จร.301/56 และ จร.302/56

ข้อกำหนดในการเสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

1	ผิวทางและผิวไหล่ทาง	อ้างอิง มาตรฐานผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE มทช.230-2545
2	TACK COAT	อ้างอิง มาตรฐานงานแทคโคท (TACK COAT) มทช.227-2545
3	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อสายทาง	นายช่าง การออก		เขียนแบบ	เห็นชอบ
แสดงแบบ รูปตัดตามแนวทาง	นายช่าง การออก		ตรวจ	
ให้ตามแสดงที่ ___ แบบเลขที่	แผ่นที่ 3	จำนวน ___ แผ่น	บาย/ปี	(นายเชิงชัย โยธาจันทร์) นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งหลวง