



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๒๖ สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๔๕๖ - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๗๙๕ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๖๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๒๖ สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๔๕๖ - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๗๙๕ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๖๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๒๘,๐๘๐.๘๑ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันแปดสิบบาทแปดสิบบัดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.uthaipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0026

สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795

2. เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหลทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด
หมายงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พ.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 5,128,080.81 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 นันทิพัฒน์ สกุลเลี้ยว กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.3 ศุภชัย สวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.4 เอนก นออ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดแผนท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบรม.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 Deep Patch ชุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	30.000	16.25	3,487.50	1.3607	158.18	4,745.44
2	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1.1 ลาดยางแอสฟัลท์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) ไซ้ยาง CSS-1	ตร.ม.	30.000	32.59	977.70	1.3607	44.34	1,330.35
3	2.1.1.2 ลาดยางแอสฟัลท์แทคโค้ต (TACK COAT) ไซ้ยาง CRS-2 2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	14,330.000	14.35	205,635.50	1.3607	19.52	279,808.22

เอกลักษณ์ สอาด

17 พฤษภาคม 2564 16:15:44

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคาร้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อกจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	30,000	242.6	7,267.80	1.3607	329.64	9,889.29
5	2.1.2.2 ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน TACK COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	4,330,000	106.8	427,449.40	1.3607	325.45	4,663,730.39
6	3. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง 3.1 ติดเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	411,000	299.00	119,190.00	1.3607	394.60	162,181.83
7	3.2 ข้อความ "หยุด" บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	1,400.00	1,400.00	1.3607	1,904.98	1,904.98
8	3.3 Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1,000	3,300.00	3,300.00	1.3607	4,490.31	4,490.31
รวมราคากลาง								5,128,080.81

เอกลักษณ์ สอาด

17 พฤษภาคม 2564 16:15:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหลทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



เอกลักษณ์ สอาด

17 พฤษภาคม 2564 16:15:44

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร ทน 4 เซนติเมตร โหลทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



(นันทิพัฒน์ สุกุลเสียว)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เอกสิทธิ์ สอาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เอนก นอน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกสิทธิ์ สอาด

17 พฤษภาคม 2564

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. ๑-๐๐๒๖ สายแยก
ทางหลวงหมายเลข ๓๔๕๖ - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร
ยาว ๑,๗๙๕ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๖๐ ตารางเมตร ราย
ละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ.
๑-๐๐๒๖ สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๔๕๖ - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจร
กว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๗๙๕ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๖๐ ตาราง
เมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ณ รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. ๑-๐๐๒๖ สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๔๕๖
- บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า

หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิต

ภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณณ์ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์

การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาต่างๆ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิม ก่อสร้างใหม่ และงานผิวทางพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผิวทาง งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น

๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้ง

สิ้น ๕,๑๒๘,๐๘๐.๘๑ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันแปดสิบบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีเงินงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการได้แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชัดใช้

ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการ กำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

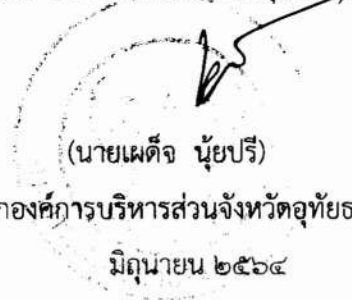
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



(นายเผด็จ นัยปรี)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
มิถุนายน ๒๕๖๔

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำ การใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่บจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
2.1	1.1.1	Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	30.000	116.25	3,487.50	1.3607	158.18	4,745.44
	2	งานผิวทาง							
	2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
5.1	2.1.1.1	ลาดยางแอสฟัลท์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) ใช้อย่าง CSS-1	ตร.ม.	30.000	32.59	977.70	1.3607	44.34	1,330.35
5.2	2.1.1.2	ลาดยางแอสฟัลท์แทคโค้ต (TACK COAT) ใช้อย่าง CRS-2	ตร.ม.	14,330.000	14.35	205,635.50	1.3607	19.52	279,808.22
	2.1.2	งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)							
6.1	2.1.2.1	ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	30.000	242.26	7,267.80	1.3607	329.64	9,889.29
6.2	2.1.2.2	ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน TACK COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	14,330.000	239.18	3,427,449.40	1.3607	325.45	4,663,730.39
	3	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
7.1	3.1	ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	411.000	290.00	119,190.00	1.3607	394.60	162,181.83
7.2	3.2	ข้อความ "หยุด" บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	1,400.00	1,400.00	1.3607	1,904.98	1,904.98
7.3	3.3	Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	3,300.00	3,300.00	1.3607	4,490.31	4,490.31
TOTAL									5,128,080.81

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หน้า 4 ศูนย์เมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	30.000	116.25	3,487.50	1.3607	158.18	4,745.44
2	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1.1 ลาดยางแอสฟัลท์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	30.000	32.59	977.70	1.3607	44.34	1,330.35
3	2.1.1.2 ลาดยางแอสฟัลท์แทคโค้ด (TACK COAT) ใช้ยาง CRS-2 2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	14,330.000	14.35	205,635.50	1.3607	19.52	279,808.22

เอกลักษณ์ สอาด

21 พฤษภาคม 2564 13:40:06

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร เหล็กทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	30.000	242.26	7,267.80	1.3607	329.64	9,889.29
5	2.1.2.2 ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน TACK COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	14,330.000	239.18	3,427,449.40	1.3607	325.45	4,663,730.39
	3. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
6	3.1 ติดเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	411.000	290.00	119,190.00	1.3607	394.60	162,181.83
7	3.2 ข้อความ "หยุด" บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	1,400.00	1,400.00	1.3607	1,904.98	1,904.98
8	3.3 Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	3,300.00	3,300.00	1.3607	4,490.31	4,490.31
รวมราคากลาง								5,128,080.81

เอกลักษณ์ สอาด

21 พฤษภาคม 2564 13:40:06

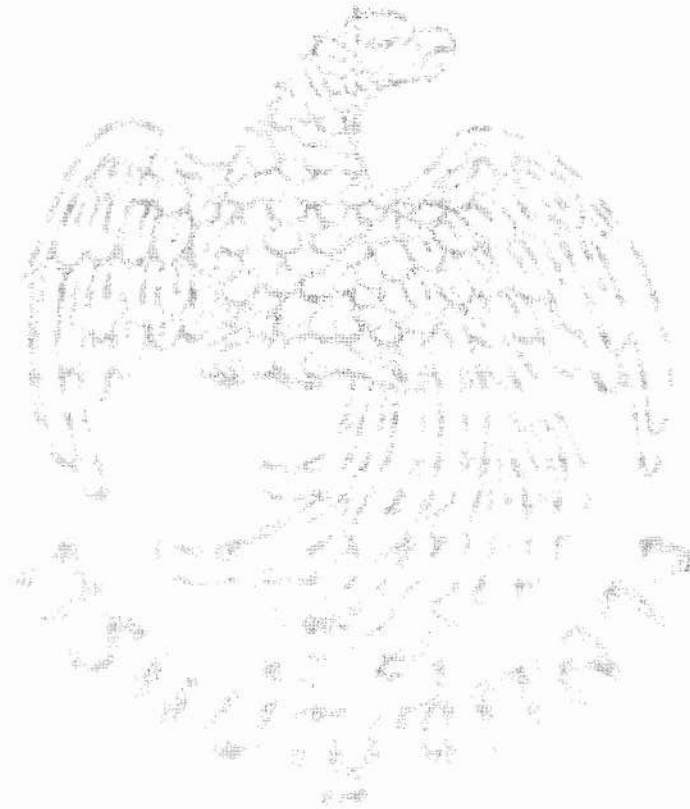
หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

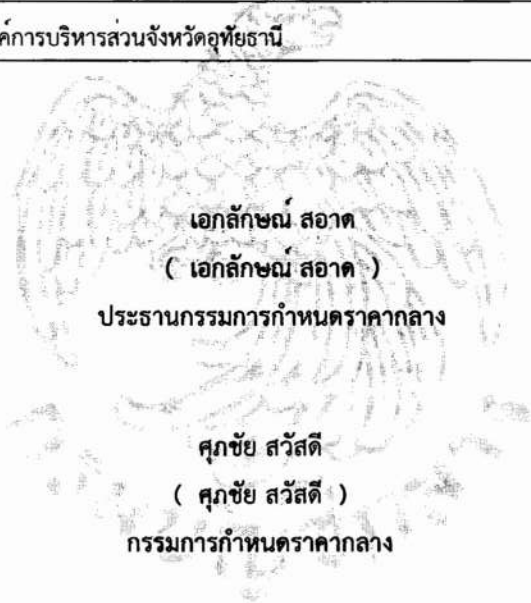
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0026 สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร หนา 4 เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



เอกลักษณ์ สอาด
(เอกลักษณ์ สอาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภชัย สวัสดิ์
(ศุภชัย สวัสดิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น
(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการเสริมพิจารณาพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.1-0026

สายแยกทางหลวงหมายเลข 3456 - บ้านบึงแวง

อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,795 เมตร ทน 4 เซนติเมตร
ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,360 ตารางเมตร

แผนที่สังเขป และ รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง



แผนที่สังเขป

สารบัญชารางที่ติด

4601	4900 IV	4040 I
4600 II		4900 II
4620 I	4550 IV	4030 I

สัญลักษณ์สัญลักษณ์

- แ่งน้ำ, ลำคลอง
- ถนนหน้า, ฟ้า
- หมู่บ้าน
- บ่อ, คูน้ำ, โข่งน้ำ
- บ่อ, คูน้ำ, โข่งน้ำ

แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- ที่ดินที่ขุดถมเป็น ดินร่วน หลวมๆ หรือดินเหนียวปนทราย
- ในกรณีที่ไม่สามารถขุดดินจากชั้นดินล่างลงมา ขุดจากชั้นดินข้างบน ให้ขุดให้สุดถึงชั้นดินชั้นล่างสุด ในภายหลัง เมื่อขุดแล้ว ให้ถมดินกลับคืนชั้นเดิม และใช้วิธีอัดดินให้แน่น โดยวิธีที่วิศวกรผู้รับผิดชอบกำหนด และใช้วิธีอัดดินให้แน่นตาม มาตรฐานวิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย
- ให้ใช้วิธีอัดดินให้แน่นตามวิธีที่กำหนดในข้อ 20 ของข้อกำหนด 100 ม.พ.ค. 2511
- ให้ใช้วิธีอัดดินให้แน่นตามวิธีที่กำหนดในข้อ 20 ของข้อกำหนด 100 ม.พ.ค. 2511
- ให้ใช้วิธีอัดดินให้แน่นตามวิธีที่กำหนดในข้อ 20 ของข้อกำหนด 100 ม.พ.ค. 2511

1	รายการ
	แบบโครงการเบื้องต้นวางตำแหน่งที่ดิน (แบบก่อสร้าง) ส.ก. 1-0020 ขนาดกระดาษมาตรฐาน 3450 - ปากไม้ 24 จำนวน 4 ชุด รม. 1 ชุด รม. 1 ชุด
2	ข้อกำหนดการออกแบบ
	ขนาดที่ดินขุด 6 เมตร 37.1, 7.00 เมตร โดยค่าเผื่อ 1 เมตร เพื่อเป็นพื้นที่ 14.000 ตารางเมตร
	บริเวณก่อสร้างที่ดิน 4 ไร่.
	พื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดิน 10 ไร่.
3	รายการมาตรฐานประกอบแบบ
3.1	ตารางมาตรฐาน
	- มาตรฐานดินถม
	- มาตรฐานถนน
	- มาตรฐานปลูกต้นไม้
3.2	แบบมาตรฐาน
	- มาตรฐานดินถม
	- มาตรฐานถนน
	- มาตรฐานปลูกต้นไม้
	- มาตรฐานการก่อสร้าง
3.3	มาตรฐานอื่น ๆ
	- มาตรฐานการก่อสร้างถนน (Pave Asphalt Concrete) ส.ก. 01.02-11.002

กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. งบประมาณ	4. ระยะเวลา 5. สถานที่	6. ผู้รับผิดชอบ 7. หน่วยงาน	8. อนุมัติ 9. อนุมัติ 10. อนุมัติ
--	---------------------------	--------------------------------	---

วันที่ _____ ปี พ.ศ. _____

สารบัญรายชื่อมาตรฐาน

สารบัญรายชื่อมาตรฐาน หมวดงานโครงสร้าง และอุปกรณ์เสริม	สารบัญรายชื่อมาตรฐาน หมวดงานจราจร	
MHO. 101-2562 มาตรฐานงานถมดินและถมหินชนิดหนัก	MHO. 201-2569 มาตรฐานหินลูกรังชั้นล่าง (Embankment)	MHO. 228-2562 มาตรฐานงานผิวเทค (Seal Coat)
MHO. 102-2562 มาตรฐานงานถมดินชนิดเบา	MHO. 202-2562 มาตรฐานหินลูกรังชั้นบน (Subbase)	MHO. 229-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบถนนลาดชัน (Paved Road Macadam)
MHO. 103-2562 มาตรฐานงานถมหินกับผิวถนน	MHO. 203-2562 มาตรฐานหินลูกรังที่บด (Crushed Rock Base)	MHO. 230-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดซีเมนต์ (Asphalt Concrete)
MHO. 104-2562 มาตรฐานงานไม้	MHO. 204-2562 มาตรฐานหินลูกรังคัดเลือก (Selected Material)	MHO. 231-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต
MHO. 105-2562 มาตรฐานงานฐานราก	MHO. 205-2562 มาตรฐานหินลูกรังไหล่ทาง (Shoulder)	MHO. 232-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ (Slurry Seal)
MHO. 106-2562 มาตรฐานงานเสาเข็ม	MHO. 206-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจร	MHO. 233-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบลาดชัน (Cape Seal)
MHO. 107-2562 มาตรฐานงานแผ่นใยสังเคราะห์เสริมความแข็งแรง (Elastomeric Sheet)	MHO. 207-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจรแบบเคลือบผิว (Surface Treatment)	MHO. 234-2562 มาตรฐานหินลูกรังชนิดพิเศษสำหรับผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Polymer Modified Asphalt Cement for Modified Asphalt Concrete)
	MHO. 208-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจรแบบลาดชัน (Paved Road Macadam)	MHO. 235-2562 มาตรฐานหินลูกรังชนิดพิเศษสำหรับผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Polymer Modified Asphalt Cement for Porous Asphalt Concrete)
	MHO. 209-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับงานผิวจราจร (Aggregate for Asphalt Concrete)	MHO. 236-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Polymer Modified Asphalt Concrete)
สารบัญรายชื่อมาตรฐาน หมวดงานบำรุงรักษาจราจร	MHO. 210-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจร (Aggregate for Asphalt Concrete)	MHO. 237-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Porous Asphalt Concrete)
MHO. 401-2562 มาตรฐานการซ่อมแซมผิวจราจร (Slab Patching)	MHO. 211-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจร (Slow Curing Cut-Back Asphalt)	MHO. 238-2562 มาตรฐานหินลูกรังชนิดพิเศษสำหรับผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Polymer Modified Asphalt Emulsion CRB-1 for Task Coat)
MHO. 402-2562 มาตรฐานการซ่อมแซมผิวจราจรแบบลึก (Deep Patching)	MHO. 212-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจรแบบผสม (Cold Mixed Asphalt)	MHO. 239-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Crushed Slag Aggregate for Base)
MHO. 403-2562 มาตรฐานการซ่อมแซมรอยแตกบนผิวจราจรแบบซีเมนต์	MHO. 213-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจรแบบผสม (Cold Mixed Asphalt)	MHO. 240-2562 มาตรฐานหินลูกรังสำหรับผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Slag Aggregate for Asphalt Concrete)
MHO. 404-2562 มาตรฐานการซ่อมแซมรอยแตกบนผิวจราจรแบบซีเมนต์	MHO. 214-2562 มาตรฐานการขุดลอกผิวจราจร (Chearing and Grubbing)	MHO. 241-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Thermoplastic Road Marking Material)
	MHO. 215-2562 มาตรฐานการปรับผิวจราจร (Reshaping and Levelling)	MHO. 242-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Pavement in Place Milling)
สารบัญรายชื่อมาตรฐาน หมวดงานที่จอดรถและทางเดินเท้า	MHO. 220-2562 มาตรฐานงานถมดิน (Embankment)	MHO. 243-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Pore Slurry Seal)
MHO. 501-2562 มาตรฐานการถมดินและถมหินชนิดหนัก	MHO. 221-2562 มาตรฐานงานขุดลอก (Roadway Excavation)	MHO. 244-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Pore Slurry Seal)
MHO. 502-2562 มาตรฐานการถมดินและถมหินชนิดเบา	MHO. 222-2562 มาตรฐานงานถมดิน (Grass)	MHO. 245-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Soft Cement Base)
MHO. 503-2562 มาตรฐานการถมหินกับผิวถนน	MHO. 223-2562 มาตรฐานงานไหล่ทาง (Shoulder)	MHO. 246-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Natural Rubber Modified Asphalt Cement)
MHO. 504-2562 มาตรฐานงานเสาเข็ม	MHO. 224-2562 มาตรฐานงานผิวจราจร (Pavement)	MHO. 247-2562 มาตรฐานงานผิวจราจรแบบซีเมนต์ที่ปรับปรุงด้วยโพลีเมอร์ (Natural Rubber Modified Asphalt Concrete)
	MHO. 225-2562 มาตรฐานงานผิวจราจร (Surface Treatment)	
	MHO. 226-2562 มาตรฐานงานผิวจราจร (Seal Coat)	

หมายเหตุ : มาตรฐาน และข้อกำหนดตามนี้ สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสำนักงานวิศวกรรมจราจร (www.aset.go.th) หรือ ติดต่อสำนักงานวิศวกรรมจราจร

ตรวจสอบของคณะกรรมการจราจรจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่รับเรื่อง : 2562-09-01 เลขที่รับเรื่อง : 256 - 2562-09-01 2562-09-01	วันที่ตรวจสอบ : 2562-09-01 เลขที่ตรวจสอบ : 256 - 2562-09-01 2562-09-01	วันที่อนุมัติ : 2562-09-01 เลขที่อนุมัติ : 256 - 2562-09-01 2562-09-01	วันที่ออกใบ : 2562-09-01 เลขที่ออกใบ : 256 - 2562-09-01 2562-09-01
อนุมัติ (ลงชื่อและลงนาม) นายสุพรรณภูมิ สุพรรณภูมิ		อนุมัติ (ลงชื่อและลงนาม) นายสุพรรณภูมิ สุพรรณภูมิ	
อนุมัติ (ลงชื่อและลงนาม) นายสุพรรณภูมิ สุพรรณภูมิ			


สรุปปริมาณงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อถอนอาคารเดิมและโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
	- Deep Patch ซูตซีเมนต์ชั้นบนพื้นผิว	-	ตร.ม.
	- Deep Patch ซูตซีเมนต์ชั้นรองพื้นผิว	-	ตร.ม.
	- Deep Patch ซูตซีเมนต์ชั้นล่าง	30	ตร.ม.
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
	- งานเคลือบผิวโพรพิต (Prime Coat) ใช้ผิว CBS-1	30	ตร.ม.
	- ชั้นผิวทาง Base Asphalt Concrete (Wearing) ปูนซีเมนต์ Prime Coat หนา 4 ซม.	30	ตร.ม.
	- งานเคลือบผิวโพรพิต (Tack Coat) ใช้ผิว CRB-2	14,250	ตร.ม.
	- ชั้นผิวทาง Base Asphalt Concrete (Wearing) ปูนซีเมนต์ Tack Coat หนา 4 ซม.	14,250	ตร.ม.

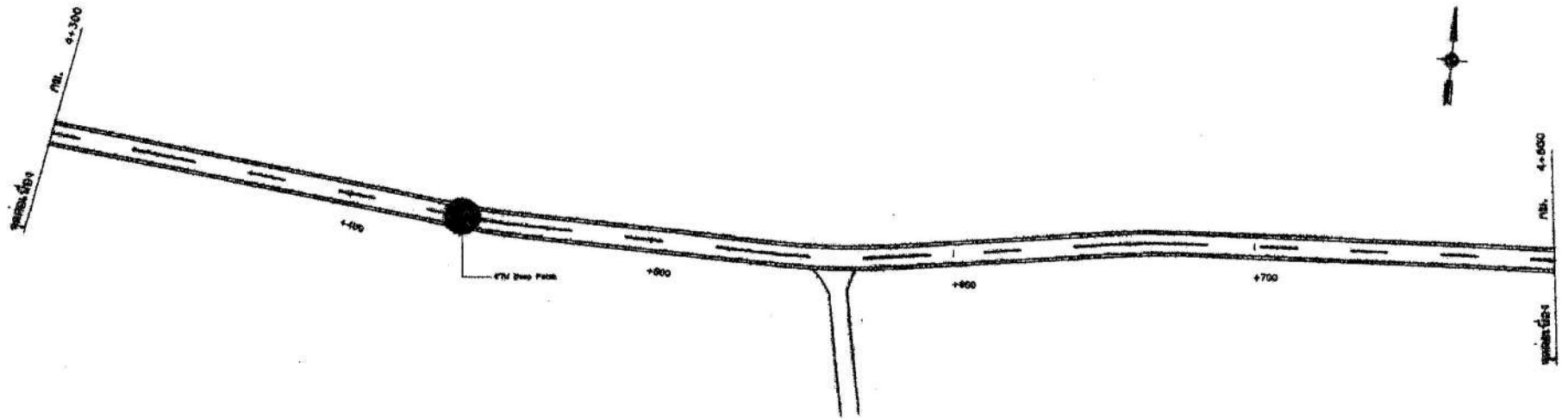
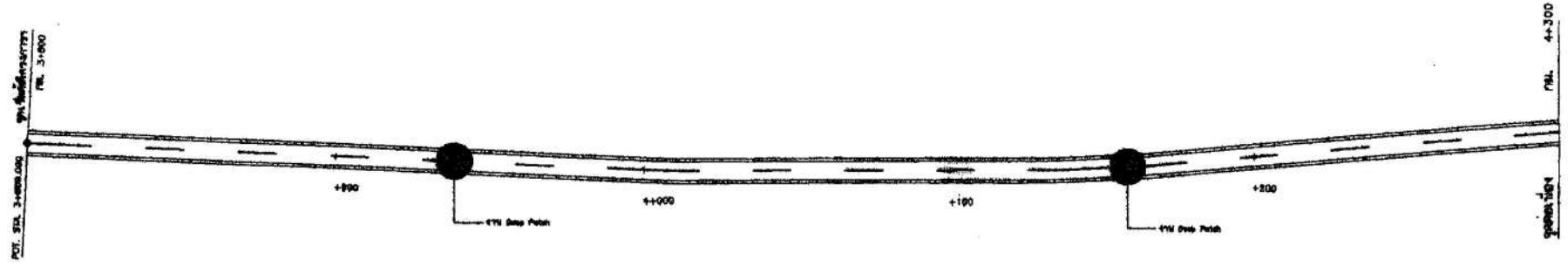
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
3	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ		
	- ติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 15 ซม.	411	ตร.ม.
	- ระบายน้ำ "นอก" ระบายน้ำ โดยใช้ท่อระบายน้ำ	1	ตร.
	- ระบายน้ำ "นอก" แบบ A โดยใช้ท่อระบายน้ำ	1	ตร.
4	งานป้ายจราจร	1	ป้าย

หมายเหตุ

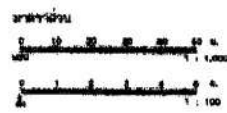
- มีที่ทำงานเดิม ๑๗๗ ตารางเมตรเดิมเป็นพื้นที่อื่น
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตรงแบบ และอาจมีการจ้างใช้ช่างในกรณีฉุกเฉิน โดยไม่มีใบสรุปของโครงการทำงาน และไม่มีหลักฐานการจ้างงาน ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อโครงการ
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและวัสดุที่เหลือใช้ของโครงการ ๑๐ เปอร์เซ็นต์จะใช้นำมาทำพื้น
- วัสดุที่เหลือใช้ของโครงการ ๑๐ เปอร์เซ็นต์จะนำมารีไซเคิลในโครงการอื่นต่อไป
- วัสดุที่เหลือใช้ของโครงการ ๑๐ เปอร์เซ็นต์จะนำมารีไซเคิลในโครงการอื่นต่อไป


กรมช่าง ๑๐๐ กรมการนิเทศและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

เลขที่สัญญา วันที่ทำสัญญา สถานที่ทำสัญญา	ชื่อ ตำแหน่ง หน้าที่	วันที่ สถานที่ วัตถุประสงค์	หมายเหตุ ๑๐๐ ๑๐๐ ๑๐๐
สรุปปริมาณงาน			
วันที่ ๑ หน้า ๑	วันที่ ๑ หน้า ๑	วันที่ ๑ หน้า ๑	วันที่ ๑ หน้า ๑



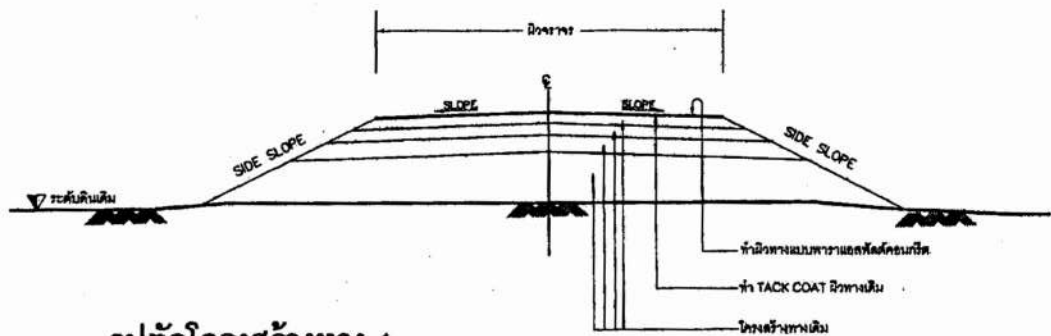
- หมายเหตุ**
1. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 2. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 3. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 4. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 5. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 6. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 7. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 8. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
 9. การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามทางรถไฟและถนนสายอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก



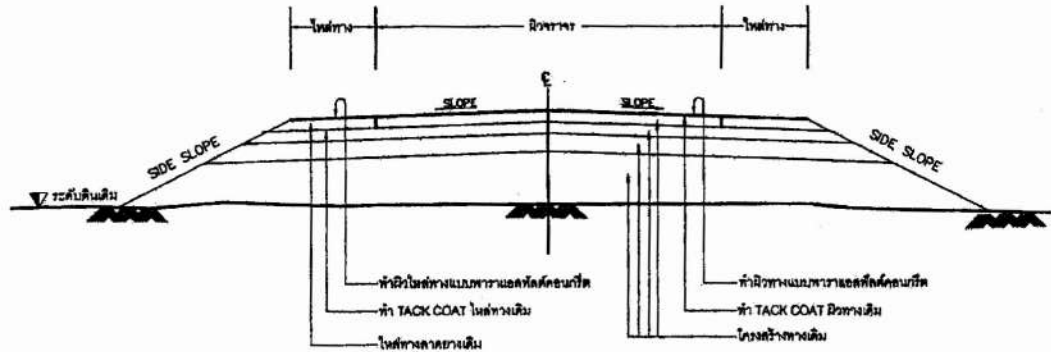
กรมการขนส่งทางบก			
กองการบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี			
เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	วันที่	สถานที่
.....
เลขที่สัญญา	ชื่อสัญญา	วันที่	สถานที่
.....
เลขที่ใบสั่ง	ชื่อใบสั่ง	วันที่	สถานที่
.....
เลขที่ใบเสร็จ	ชื่อใบเสร็จ	วันที่	สถานที่
.....
เลขที่ใบกำกับภาษี	ชื่อใบกำกับภาษี	วันที่	สถานที่
.....



มาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต		
ลำดับที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทางผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต	สป.จ. ๖๓. ๖1-030
2	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทาง	สป.จ. ๖๓. ๖1-004
3	มาตรฐานงานทาง หมวดงานบำรุงรักษาทาง	สป.จ. ๖๓. ๖1-005
4	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานเสริมผิวจราจร และจำนวนความปลอดภัย	สป.จ. ๖๓. ๖1-01๖
5	มาตรฐานวัสดุแอสฟัลต์ชนิดที่มีปริมาณยางด้วยยางธรรมชาติ	มท. 245-2561
6	มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	มท. 24๖-25๖1

รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้นโครงสร้างทาง
2. ทุบระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมให้ชำรุดเสียหาย แต่ไม่ลึกถึงชั้นโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบพร้อมเสียชั้น
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบมีระดับเสมอกับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีตและตีเส้นแบ่งผิวจราจรและเส้นขอบทาง
7. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามราคาเดิมและค่าก่อสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
8. ภายในระหว่างช่วงพักใช้ถนนตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะทำถนนให้สามารถ通车ได้ตามความเหมาะสม และอาจใช้ทำการเก็บบริเวณทางซึ่งยังชำรุดถนนที่ปรากฏหรือจากสาเหตุอื่น ในระยะนี้ห้ามรถบรรทุกหรือทำการทิ้งมูลบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้เป็นไปตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
9. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการช่วงพักใช้ถนนที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาความจำเป็นภายในช่วงพักใช้ถนนในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7.8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความทนทานของผิวทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
12. งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและพาดิใหม่ หรืองานที่ชำรุดเดิมหรือขยายจราจร หลักันโค้ง หลักใช้ดินแถมและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง หรือจะจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิว
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Paraphase Concrete)

สำรวจ

นายชาญวิทย์ กษัตริย์วงศ์
นายอนุชิต สิริสุข
นายอนันต์ นนทบุรี

เขียนแบบ

นายสุรศักดิ์ สุวรรณโพธิ์
นายบัณฑิต ศรีบุญเรือง
นายสุวิทย์ สวัสดิ์
นายดำรงชัย เวียงแก้ว

ออกแบบ

นายบัณฑิต ศรีบุญเรือง
นายอนันต์ นนทบุรี
นายเอกสิทธิ์ ศรีสาคร

วิศวกรโยธา

นายเอกสิทธิ์ ศรีสาคร
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
นายเอกสิทธิ์ ศรีสาคร
วิศวกรชำนาญการพิเศษฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

พ.ร.ศ.
ประจักษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เนืองนิตย์
นางมาลี สอนนิตย์ นิสิตกรรมศาสตร์

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

อ.ณัฐ
นายเนติชัย บุญมี
รับ / เดือน / ปี

แบบครุฑที่ สป.จ. ๖๓. 62-๓.002

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ และชื่อตำแหน่ง
งานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แผ่นที่ A-01 1 3

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าฯ เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นแผนการปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับวิศวกรคุมงานจัดตั้งสำนักงานภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาเพื่อตรวจสอบและ/หรือออกแบบผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
3. งานดินถมคันทาง
 - 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุดินคันทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
 - 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ไร่แรกบดอัดเพื่อให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัดชั้น
 - 3.3 การถมคันทาง ให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
4. งานขึ้นรองพื้นทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
 - 4.2 งานผิวรองพื้นหรือคันทางใหม่ ถ้ามีหลุมบ่อต้องขุดและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้ความหนาแน่นบดอัดขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 93% Modified Proctor Density
5. งานขึ้นพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทางดินลูกรัง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
 - 5.2 บริเวณโดยหรือช่วงโดยหน้าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการกลิ้งแม่บดอัด จะต้องสุกคืบ (Scuff) ออกและผสมดินลูกรังใหม่ หากวัสดุที่ทำการกลิ้งใหม่ในคราวหน้าวัสดุเดิมมีในลักษณะการแยกตัว ให้นำวัสดุใหม่ออกและนำวัสดุที่มีคุณภาพดีมาผสม
 - 5.3 Control Test จะนับตัวอย่างทดสอบทุกกระชั้น 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่วัสดุเปลี่ยนแปลงการทดสอบเพียง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากมีผลทดสอบส่งวัสดุในตำแหน่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
6. งาน Prime Coat
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการโรย 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
 - 6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นใด โดยการกวาดและปาดด้วยวัสดุออก
7. งาน Tack Coat
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการโรย 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่น และหินที่หลุดออกให้หมด แล้วใช้เครื่องปาดแม่ปูนออกให้หมด
 - 7.3 เมื่อสภาพของผิวดีแล้ว จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการผิวขึ้นต่อไป
8. งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำผิว Prime Coat หรือ Tack coat ก่อน
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นไปบน
 - 8.3 พื้นทางต้องไม่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะจุด แต่ไม่ใช้จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ด้านล่างลึกไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกผิวได้ เพื่อปรับระดับเฉพาะจุดที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกับ การปูพื้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในจุดที่ผิวรองพื้นเดิม แต่ทั้งนี้ความหนาชั้นวางจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาชั้นวาง 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมชั้นปรับระดับเฉพาะจุดที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน ด้านล่างลึกไม่เกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องใช้ปริมาณปรับระดับเฉพาะจุดที่ยุบตัวก่อน โดยให้ปูเป็นชั้นๆ หนาไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
 - 8.4 ผิวที่ขึ้นผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องสุกคืบตามรอยแตก และรอยต่อตามพื้นที่ติดต่อกับผิวพื้นคอนกรีตหรือท่อให้หมด สำหรับความสะอาดทั้งไว้ในแ่งแล้วใช้เครื่องมือปาดแม่ปูนออกให้หมดแล้วจึงทำ Tack Coat ก่อนปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.5 อุณหภูมิพาราแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
 - 8.6 ทำการบดอัดพาราแอสฟัลต์คอนกรีตหนาแน่นที่ 9,000 ตารางเมตรต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบเพื่อหารายละเอียดของมวลรวมและปริมาณพาราแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้
 - 8.7 การปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องมีความหนาแน่นที่กำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอซึ่งทำงานตามขวางและตามยาว โดยไม่มีรอยฉีก (Tearing) รอยร้าว (Cracking) รอยแยกตัว (Spalling) การแยกตัวหรือรอยร้าวหรือความเสียหายอื่น ๆ วัสดุชั้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตที่ขึ้นใหม่ให้เข้ากันที่ ส่วนผสมที่มีลักษณะชั้นผิวกันเป็นก้อนแข็งแน่นจากโรย
 - 8.8 การบดอัดพื้นทางหลังจากที่ได้ปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางแล้ว ให้บดอัด ตามมาตรฐาน มท.246-2561
9. การตรวจสอบพาราแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีความหยาบตามแบบ มีลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าพองหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วตามคู่มือคุมงานพื้นถนน
 - 9.2 ความหนาของผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้จะด้วยตัวอย่างงานทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก้อนตัวอย่าง ในแนวตั้งยาวกับแนวถนน และก้อนตัวอย่างจะต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 2.00 เมตร และนำมากำหนดความหนาแน่นจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัด พาราแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะก้อนตัวอย่างเป็นสัดส่วนของชั้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องมือเจาะก้อนตัวอย่างจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมากำหนดความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ่อมแซมผิวจากก้อนตัวอย่าง จะต้องทำการสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะซ่อมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้เรียบร้อยเสมอผิวทาง และให้ความหนาแน่นตามแบบที่กำหนด
10. การซ่อมแซมและบำรุงรักษากระเบื้องก่อสร้าง ในระหว่างที่การก่อสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะเสร็จ และควบคุมการจราจรไม่ให้ผ่านที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเย็นตัวลงมากพอที่จะเปิดให้การจราจรผ่านและจะไม่ทำให้ผิวรองพื้นผิวทางนั้น โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่เป็นต้นตอหรือสิ่งกีดขวางที่จำเป็นทุกประการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย ระยะเวลากในการจราจรให้อยู่ในจุดที่จราจรยังคงคุมงาน
11. การทดสอบและตรวจสอบวัสดุ

การตรวจสอบคุณภาพของวัสดุโดย Control Test และ General Test หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบความหนาแน่นบดอัดและชั้นวาง ให้ดำเนินการโดยฝ่ายที่วางและออกแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี หรือหน่วยงานอื่นที่ผู้ว่าฯ ให้ความลงั่นชอบ เป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่เกิดกรณีบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ไม่สามารถดำเนินการได้ โดยให้เจ้าของกิจการรับผิดชอบ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานงานทาง
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

ฝ่ายช่าง
นายช่างผู้ช่วย กศพร พ.ว.บ
นายวิศวกร สิริโชค
นายสถาปนิก ชัยวัฒน์

เขียนแบบ
นายช่างเทคนิค สุวรรณโชค
นายช่างเทคนิค สฤต ธีระวัฒน์
นายช่างเทคนิค สิริโชค
นายช่างเทคนิค บัณฑิต

ออกแบบ
นายช่างเทคนิค สฤต ธีระวัฒน์
นายสถาปนิก ชัยวัฒน์
นายช่างเทคนิค บัณฑิต

วิศวกรโยธา
นายเอกกิตติ์ สอาด
หัวหน้าช่างควบคุมแบบ
นายเอกกิตติ์ สอาด
วิศวกรโยธา
นายเอกกิตติ์ สอาด

ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
นายเอกกิตติ์ สอาด
นายช่างเทคนิค บัณฑิต
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ สป.จ.อน. 62-น.002
แสดงแบบ
ชื่อกำหนดงานเสริมผิว และ
ซ่อมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
มาตราส่วน NOT TO SCALE
แผ่นที่ 4/จำนวนแผ่น 2/3
A-02



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานผิวผิว
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

สำรวจ

นายอนุภิต ภัทราพร
นายปวิศ สิริวิฑู
นายเอก นอดูน

เขียนแบบ

นายสุภศักดิ์ สุวรรณโพธิ์
นายณิภัทลภรณ์ สกุลเกษม
นายศุภชัย ศรีวิฑู
นายดำรงชัย บัวบัว

ออกแบบ

นายณิภัทลภรณ์ สกุลเกษม
นายเอก นอดูน
นายเอกภัทรณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกภัทรณ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายควบคุมก่อสร้าง

นายเอกภัทรณ์ สอาด

ผู้อำนวยการส่วนงานช่างโยธา

พจนันท์ แสนวิฑู

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

เจริญชอบ

นางนงนิตชานัน นิธิวิฑู

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

อนุเมธี

นายเนติชัย จินนีย์

รับ / เดือน / ปี

แบบเลขที่ อบจ.สม. 62-น.002

แสดงแบบ

ชื่อกำหนดงานผิวผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต และ พื้นทางเดิน

มาตราส่วน NOT TO SCALE

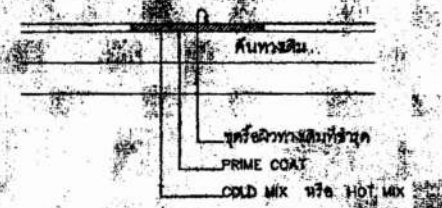
แผ่นที่ 3

A-03 3

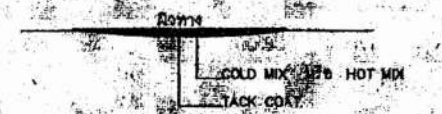
ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม



DEEP PATCH



SKIN PATCH



LEVELLING

1. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย (SOFT) หมายถึง ปรากฏขึ้นดินทางเดิมในบริเวณพื้นทางเดิม (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ต้องทำการแก้ไขถึงชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสม ผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายที่ปรากฏขึ้นดินทางเดิม

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำผิวทางเดิมและพื้นทางเดิมก่อนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ตลอดจนผิวทางเดิมหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามขอบเขตงานกำหนด
2. ทำการขุดดินทางเดิมในบริเวณความกว้างของขอบเขตของผิวทางเดิม
3. เปลี่ยนดินชั้นพื้นทางเดิมหรือผิวทางเดิมให้สะอาดจนกระทั่งเหมาะสม ดินใหม่ที่ใช้ควรมีค่าความชื้นที่เหมาะสม (OPTIMUM MOISTURE CONTENT $\pm 3\%$)
4. เปลี่ยนชั้นผิวทางเดิมใหม่ด้วยการบดดินด้วยเครื่องบดที่ปรับระดับชั้น และปรับความแน่นตามข้อกำหนด หรือก่อสร้างชั้นผิวทางเดิมที่วางเป็นชั้นๆ โดยให้ผิวทางเดิมเดิมหนาชั้นละไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นที่ทุกชั้นก่อนบด
5. เปลี่ยนชั้นผิวทางเดิมใหม่ให้สะอาด ระดับผิวทางเดิมขนาดและรูปที่ตามแบบที่ทางงานได้กำหนด หรือวัสดุทดแทนใหม่ที่มีคุณภาพ
6. ทำการก่อสร้างผิวทางเดิมแบบที่กำหนด

2. งานซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายพื้นผิว ไม่ถึงถึงชั้นโครงสร้าง ผิวทางเดิมมีลักษณะความเสียหายที่ผิวทางเดิม (SKIN PATCH) ได้แก่ ผิวทางเดิมที่มีรอยร้าวแบบงูเห่า (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยร้าวที่กว้างไม่เกิน 5 มิลลิเมตร ผิวทางเดิมที่มีรอยร้าวที่กว้างกว่าที่กำหนด (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำการขุดหน้าดินและซ่อมแซมบริเวณที่ชำรุดหรือเป็นร่องทางรถตามพื้นที่ชำรุดตามกำหนด
2. ขุดผิวทางเดิมที่เสียหาย ให้ถึงพื้นผิวชั้นรองพื้นให้สะอาดและแห้งจนเป็นผิวทางเดิมที่สะอาด
3. ทำ PRIME COAT
4. ปล่อยให้ผิวทางเดิมแห้งก่อนบดผิวชั้นเดิม
5. บดพื้นที่ผิวทางเดิมด้วยเครื่องบด (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่แนะนำตามแบบที่ทางงานได้กำหนด
6. ทำการก่อสร้างผิวทางเดิมแบบที่กำหนด

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายไม่ราบเรียบระดับผิวทางเดิมขึ้นก่อนที่จะทำการปรับผิวทางเดิมหรือผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายที่ปรากฏขึ้นดินทางเดิม (DENSITY CUT DEPRESSION) ผิวทางเดิมที่มีร่องล้อ (RUT) ผิวทางเดิมที่ยุบตัวและระดับผิวทางเดิมเดิม (DEPRESSION) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำการขุดหน้าดินและซ่อมแซมบริเวณที่ชำรุดหรือเป็นร่องทางรถตามพื้นที่ชำรุดตามกำหนด
2. บดผิวทางเดิมที่ชำรุดหรือเป็นร่องทางรถด้วยเครื่องบดหรือเครื่องพาด
3. ทำ TACK COAT
4. ปล่อยให้ผิวทางเดิมแห้งก่อนบดผิวชั้นเดิม
5. บดพื้นที่ผิวทางเดิมด้วยเครื่องบด (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่แนะนำตามแบบที่ทางงานได้กำหนด
6. ทำการก่อสร้างผิวทางเดิมแบบที่กำหนด