



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. ๑-๐๐๐๑ สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๕๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร โหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๘๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. ๑-๐๐๐๑ สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๕๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร โหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๘๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๔๔๒,๖๘๔.๒๕ บาท (แปด ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบบสี่บาทยี่สิบห้าสตางค์)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร

ส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภท
หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ
รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอมที่ยื่นข้อเสนอมในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ
กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอม

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง
เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบ
การที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ
ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙
สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่
๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ
เงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔



(นายเพด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001

สายวัดสังข์รัตนศรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งบจ้างงาน(93.14.18.00)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ๘ ก.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 8,442,684.25 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 สุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.3 จารุภัทร กลัวพาล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

7.4 เอนก นอนุ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0001 สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 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.	70.000	115.37	8,075.90	1.3478	155.49	10,884.69
2	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1.1 ลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) ไซ้ยาง CSS-1	ตร.ม.	70.000	31.09	2,176.30	1.3478	41.90	2,933.21
3	2.1.1.2 ลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) ไซ้ยาง CRS-2 2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	22,730.000	14.06	319,583.80	1.3478	18.95	430,735.04

เอกลักษณ์ สอาด

05 กรกฎาคม 2564 13:35:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
 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.	70.000	244.12	17,088.40	1.3478	329.02	23,031.74
5	2.1.2.2 ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน TACK COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	22,730.000	240.93	5,476,338.90	1.3478	324.72	7,381,009.56
6	3. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง 3.1 ติดเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	1,052.000	290.00	305,080.00	1.3478	390.86	411,186.82
7	3.2 Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก 4. งานจราจรสงเคราะห์ 4.1 งานติดตั้ง 4.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)	แท่ง	2.000	3,300.00	6,600.00	1.3478	4,447.74	8,895.48

เอกลักษณ์ สอาด

05 กรกฎาคม 2564 13:35:47

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราเอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังข์ศรีตรนศิริ - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1.1.1.1 ป้ายจราจรแบบ บ1 + เสา คสล.	ชุด	2.000	3,770.00	7,540.00	1.3478	5,081.20	10,162.41
9	4.1.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ ต75 + เสา คสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3478	3,558.19	3,558.19
10	4.1.1.1.3 ป้ายจราจรแบบ ต63 ,ต66 + เสา คสล.	ชุด	14.000	3,800.00	53,200.00	1.3478	5,121.64	71,702.96
11	4.1.1.1.4 บุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองด้าน (ROAD STUD)	อัน	239.000	275.00	65,725.00	1.3478	370.64	88,584.15
รวมราคากลาง								8,442,684.25

เอกลักษณ์ สอาด

05 กรกฎาคม 2564 13:35:47

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



(เอกลักษณ์ สอาด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จารุกัทร กล้วพาล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ สุวรรณไพไล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

05 กรกฎาคม 2564

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๐๑
สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร
ยาว ๒,๘๕๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๘๐๐ ตารางเมตร
รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๐๑
สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๕๐
เมตร หนา ๔ เซนติเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒,๘๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ณ ถนนสายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัด
อุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

(๖) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๖.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖.๒) อื่น ๆ (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสน

บาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาข้างๆ ให้พิจารณาจากเอกสาร

สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิม ก่อสร้างใหม่ และงานผิวทางได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตรเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผิวทาง งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง งานจราจรสงเคราะห์ และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ราคากลางของงานเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีตฯ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๔๔๒,๖๘๔.๒๕ บาท (แปดล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีเงินงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการได้แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกจ่ายหรือส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะริบหลักประกัน

การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง

หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

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

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

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

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

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน 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 หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0001 สายวัดสังข์ศรีนครินทร์ - บ้านหนองแก

อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

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.	70.000	115.37	8,075.90	1.3478	155.49	10,884.69
	2	งานผิวทาง							
	2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
5.1	2.1.1.1	ลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	70.000	31.09	2,176.30	1.3478	41.90	2,933.21
5.2	2.1.1.2	ลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) ใช้ยาง CRS-2	ตร.ม.	22,730.000	14.06	319,583.80	1.3478	18.95	430,735.04
	2.1.2	งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)							
6.1	2.1.2.1	ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT ทน 4 ซม.	ตร.ม.	70.000	244.12	17,088.40	1.3478	329.02	23,031.74
6.2	2.1.2.2	ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน TACK COAT ทน 4 ซม.	ตร.ม.	22,730.000	240.93	5,476,338.90	1.3478	324.72	7,381,009.56
	3	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
7.1	3.1	ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	1,052.000	290.00	305,080.00	1.3478	390.86	411,186.82
7.2	3.2	Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	2.000	3,300.00	6,600.00	1.3478	4,447.74	8,895.48
	4	งานจราจรวงเวียน							

	4.1	งานติดตั้ง							
	4.1.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.1.1.1	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
11.1	4.1.1.1.1	ป้ายจราจรแบบ บ1 + เสาคสล.	ชุด	2.000	3,770.00	7,540.00	1.3478	5,081.20	10,162.41
11.2	4.1.1.1.2	ป้ายจราจรแบบ ด75 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3478	3,558.19	3,558.19
11.3	4.1.1.1.3	ป้ายจราจรแบบ ด63 ,ด66 + เสาคสล.	ชุด	14.000	3,800.00	53,200.00	1.3478	5,121.64	71,702.96
11.4	4.1.1.1.4	ปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองด้าน (ROAD STUD)	อัน	239.000	275.00	65,725.00	1.3478	370.64	88,584.15
								TOTAL	8,442,684.25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังข์ศรีนครินทร์ - บ้านหนองแก อำเภอมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 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 บุตรือลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	70,000	155.49	8,075.90	1.3478	155.49	10,884.69
2	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1.1 ลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) ไซ้ยาง CSS-1	ตร.ม.	70,000	31.09	2,176.30	1.3478	41.90	2,933.21
3	2.1.1.2 ลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) ไซ้ยาง CRS-2 2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	22,730,000	14.06	319,583.80	1.3478	18.95	430,735.04

เอกลักษณ์ สอาด

08 กรกฎาคม 2564 15:33:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

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.	70.000	244.12	17,088.40	1.3478	329.02	23,031.74
5	2.1.2.2 ชั้นผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน TACK COAT หนา 4 ซม.	ตร.ม.	22,730.000	240.93	5,476,338.90	1.3478	324.72	7,381,009.56
6	3. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง 3.1 ติดเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	1,052.000	290.00	305,080.00	1.3478	390.86	411,186.82
7	3.2 Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	2.000	3,300.00	6,600.00	1.3478	4,447.74	8,895.48
	4. งานจราจรสงเคราะห์ 4.1 งานติดตั้ง 4.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							

เอกลักษณ์ สอาด

08 กรกฎาคม 2564 15:33:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1.1.1.1 ป้ายจราจรแบบ บ1 + เสา คสล.	ชุด	2.000	3,770.00	7,540.00	1.3478	5,081.20	10,162.41
9	4.1.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ ต75 + เสา คสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3478	3,558.19	3,558.19
10	4.1.1.1.3 ป้ายจราจรแบบ ต63 ,ต66 + เสา คสล.	ชุด	14.000	3,800.00	53,200.00	1.3478	5,121.64	71,702.96
11	4.1.1.1.4 ปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองด้าน (ROAD STUD)	อัน	239.000	275.00	65,725.00	1.3478	370.64	88,584.15
รวมราคากลาง								8,442,684.25

รวมราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

08 กรกฎาคม 2564 15:33:23

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0001 สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



เอกลักษณ์ สอาด
(เอกลักษณ์ สอาด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

จารึกภัทร กล้วพาล
(จารึกภัทร กล้วพาล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุรศักดิ์ สุวรรณไพไล
(สุรศักดิ์ สุวรรณไพไล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น
(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

08 กรกฎาคม 2564



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการเสริมผิวจราจรพาราแอลฟิลด์คอนกรีต
รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ.1-0001

สายวัดสังกัสรัตนคีรี - บ้านหนองแก อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 2,850 เมตร หนา 4 เซนติเมตร
ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 22,800 ตารางเมตร

แผนที่ผังเขป และสารบัญแบบ



แผนที่ผังเขป

ตารางตัวเลขวางทิศทาง

4949 II	3040 III	3040 II
3039 I	3039 I	3039 I
4939 II	3039 III	3039 II

- คำอธิบายสัญลักษณ์
- ถนน, ลำคลอง
 - แหล่งน้ำ, ห้วย
 - หมู่บ้าน
 - วัด, โรงเรียน, โรงพยาบาล
 - ที่ตั้งศาลากลาง, สำนักงาน

แผนที่นี้ลดขนาดส่วน 1 : 50,000

1000 500 0 1 2
กม.

1	รายการ
	แบบผังเขปและผังอาคารพาณิชย์บริเวณ บริเวณทางหลวงชนบท กม.ค.1-0001 ตำบลวังจันทน์ - อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
2	ข้อมูลผังเขปและผังอาคาร
	ขนาดผังเขปกว้าง 6 เมตร ยาว 2.500 เมตร ใช้ผังเขปที่ 1 และ ใช้ผังอาคารที่ 22, 206 ตามผังเขป ใช้ผังอาคารพาณิชย์ ขนาด 4 ไร่ พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 17 ไร่ 13 ๑๓.
3	รายการผังเขปและผังอาคาร
3.1	ผังเขปและผังอาคาร
	- ผังอาคารพาณิชย์บริเวณเมือง
	- ผังอาคารพาณิชย์
	- ผังอาคารพาณิชย์
3.2	ผังอาคารพาณิชย์
	- ผังอาคารพาณิชย์
	- ผังอาคารพาณิชย์
	- ผังอาคารพาณิชย์
	- ผังอาคารพาณิชย์ และผังอาคารพาณิชย์
3.3	ผังอาคารพาณิชย์
	- ผังอาคารพาณิชย์ และผังอาคารพาณิชย์ (Plan Approval Class 00) ตามเลขที่ ๕24.๕๓๕2-1.๐๐๕
	- ผังอาคารพาณิชย์ (ตามผังอาคารพาณิชย์) ตามเลขที่ ๖๔-๒๐๕๓

กรมช่าง **สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี**

อนุมัติ (Signature) วันที่ 1 เดือน 7 ปี ๒๕๖๓	อนุมัติ (Signature) วันที่ 1 เดือน 7 ปี ๒๕๖๓	อนุมัติ (Signature) วันที่ 1 เดือน 7 ปี ๒๕๖๓	อนุมัติ (Signature) วันที่ 1 เดือน 7 ปี ๒๕๖๓
--	--	--	--

สรุปปริมาณงาน

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	งานขุดลอกและกำจัดสิ่งกีดขวาง (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
	- Deep Pile ขุดลอกสิ่งกีดขวาง	70	ตร.ม.
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSE)		
	- ทรายถมรองพื้นผิวจราจร (Prime Coat) ใช้น้ำ CSS-1	70	ตร.ม.
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ใช้น้ำ Prime Coat 10% 4 ซม.	70	ตร.ม.
	- ทรายถมรองพื้นผิวจราจร (Tack Coat) ใช้น้ำ CRS-2	22,730	ตร.ม.
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ใช้น้ำ Tack Coat 10% 4 ซม.	22,730	ตร.ม.
3	งานแก้ไขจุดบกพร่องพื้นผิว		
	- ติดแผ่นซีเมนต์คอนกรีต กว้าง 1.0 ซม.	1,052	ตร.ม.
	- ทรายถม "พุด" บนผิวทาง โดยวิธีโรยบนผิวจราจร	-	ตร.ม.
	- Rumble Strips แบบ A โดยวิธีโรยบนผิวจราจร	2	ตร.ม.

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
4	งานวางท่อระบายน้ำ		
	4.1 งานติดตั้ง		
	- วางวางท่อขนาด 300+ 100 ซม.	2	จุด
	- วางวางท่อขนาด 300+ 100 ซม.	-	จุด
	- วางวางท่อขนาด 300+ 100 ซม.	1	จุด
	- วางวางท่อขนาด 300+ 100 ซม.	-	จุด
	- วางวางท่อขนาด 300+ 100 ซม.	14	จุด
	- วัสดุเสริมผิวจราจร	-	ตร.ม.
	- Guard Rail วัสดุเสริมผิวจราจร	-	ตร.ม.
	- วัสดุเสริมผิวจราจร (รวมท่อระบายน้ำ)	258	ตร.ม.
4.2 งานติดตั้ง			
	- วางวางท่อ	-	จุด
	- วัสดุเสริมผิวจราจร	-	ตร.ม.
	- วัสดุเสริมผิวจราจร	-	ตร.ม.
5	งานบ้านอิฐก่อ	1	บ้าน

หมายเหตุ

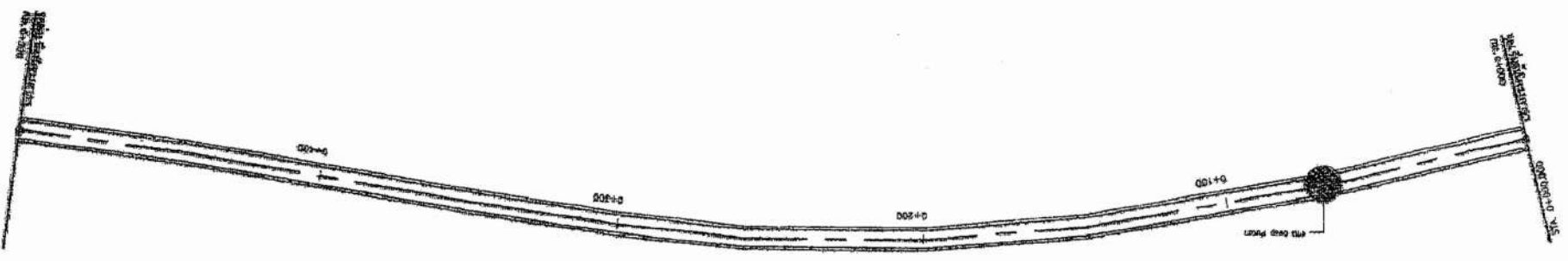
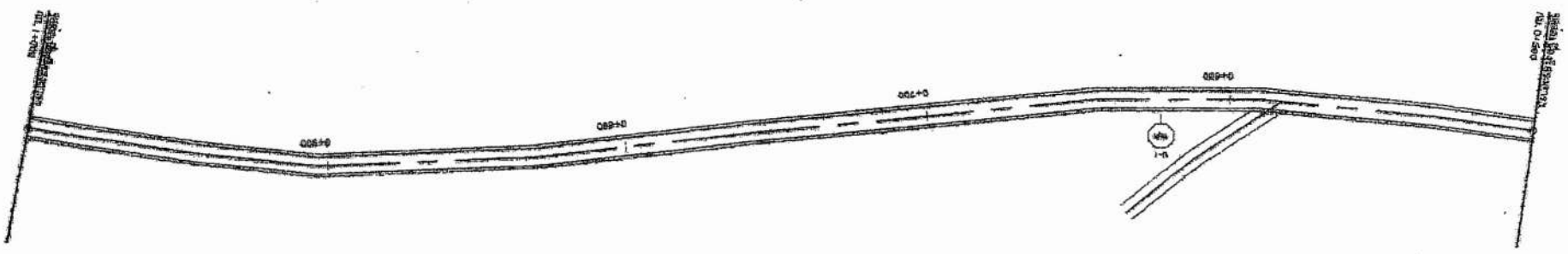
- ปริมาณงานคำนวณ โดย นอกราชการของมูลนิธิฯ
- สิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะการดำเนินการ (กรณีจ้างช่างทำ) การขุดลอกสิ่งกีดขวางให้เรียบหรือ ให้อยู่ในรูปที่พร้อมใช้งาน
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน และรายละเอียดอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีอื่น เปลี่ยนแปลง ให้อิงตามแบบแปลนที่แนบมา แต่จะยังคงใช้ปริมาณงานในใบสรุปนี้ทั้งหมด
- ใบสรุปนี้ใช้เพื่อสรุปงานเท่านั้น และไม่ถือเป็นสัญญาซื้อขาย หรือการรับประกันใดๆ

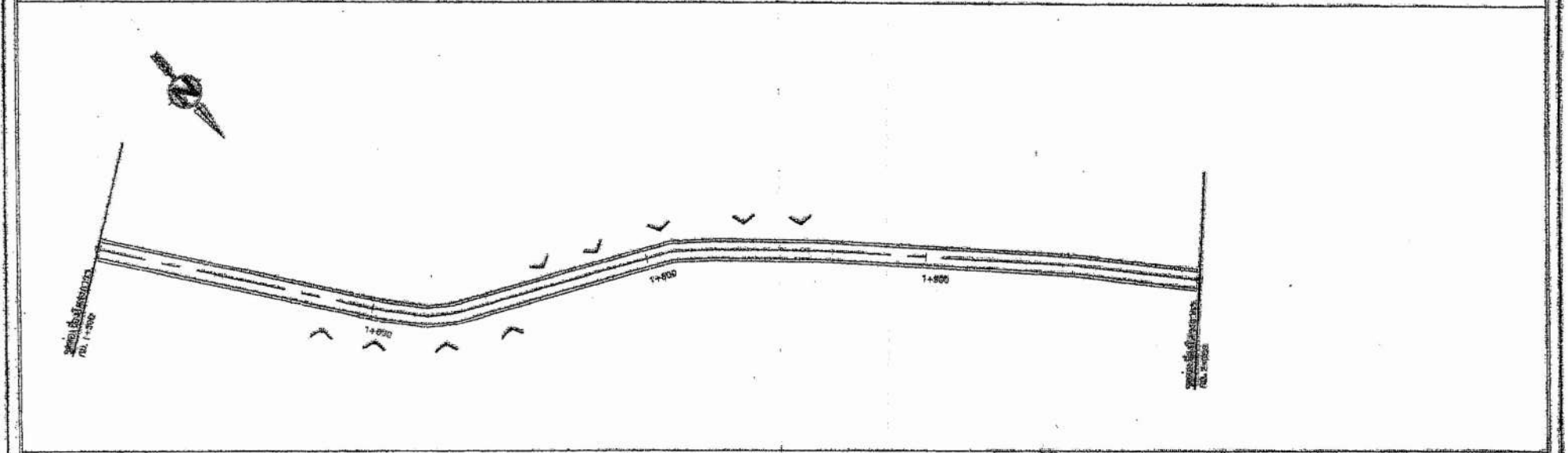
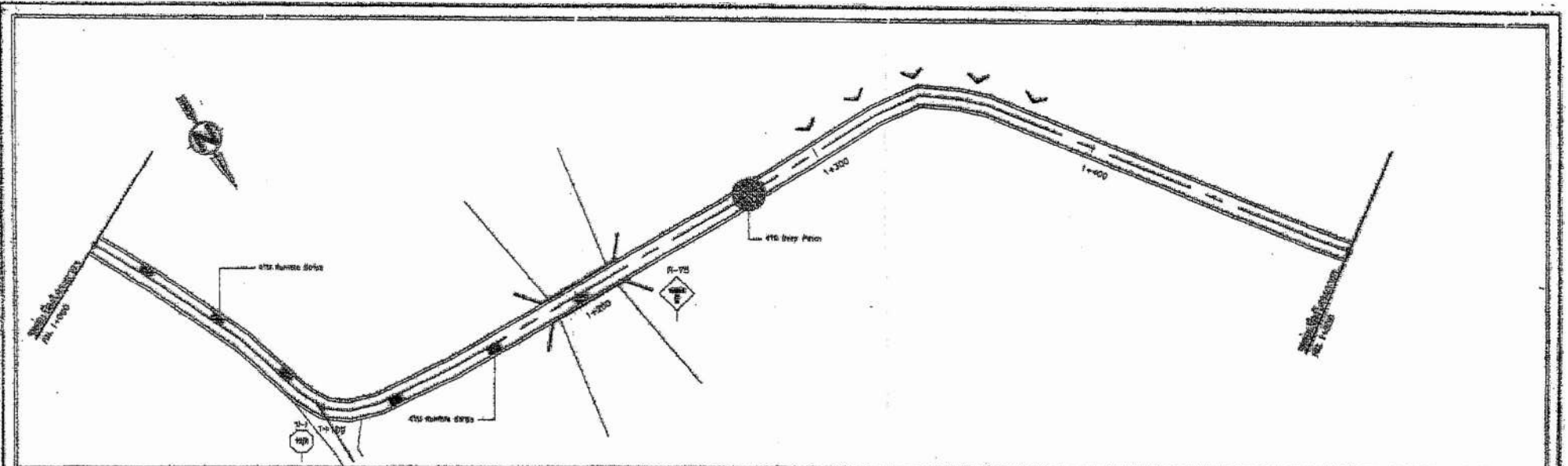
มูลนิธิฯ องค์การมูลนิธิฯ		มูลนิธิฯ องค์การมูลนิธิฯ	
ชื่อโครงการ	รายละเอียดโครงการ	วันที่	สถานที่
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้รับทราบ	วันที่	สถานที่
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้รับทราบ	วันที่	สถานที่
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้รับทราบ	วันที่	สถานที่
วันที่	จำนวน	วันที่	สถานที่

		1. 1:1000 2. 1:500 3. 1:200 4. 1:100 5. 1:50 6. 1:20 7. 1:10 8. 1:50 9. 1:20 10. 1:10
		1. 1:1000 2. 1:500 3. 1:200 4. 1:100 5. 1:50 6. 1:20 7. 1:10 8. 1:50 9. 1:20 10. 1:10

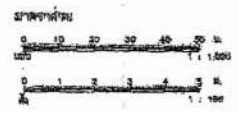


1. 1. 1:1000
2. 1:500
3. 1:200
4. 1:100
5. 1:50
6. 1:20
7. 1:10
8. 1:50
9. 1:20
10. 1:10





- หมายเหตุ
1. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 2. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 3. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 4. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 5. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 6. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 7. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 8. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน
 9. งานขุดดินในเขตถนนบริเวณที่ตัดทางเข้าถนนและขุดดินในเขตที่ดินของเอกชนที่ขุดดินในเขตถนน



กรมโยธาธิการและผังเมือง		กองช่างโยธา	
ชื่อโครงการ	ถนนสายใหม่	ชื่อพื้นที่	พื้นที่ใหม่
เลขที่โครงการ	1-1000	เลขที่พื้นที่	1-1000
วันที่	4	เดือน	7
ปี	2560	สถานที่	กรุงเทพฯ



มาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานเสริมผิว
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

สำรวจ

นายสุวิทย์ กิ่งพาล
นายรัฐพล สิริวิฑู
นายธนา นอน

เขียนแบบ

นายสุรศักดิ์ สุวรรณพิพัฒน์
นายบัณฑิต สฤต
นายดำรงชัย บรมนี้

จัดเตรียม

นายบัณฑิต สฤต
นายธนา นอน

นายเอกสิทธิ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกสิทธิ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายช่างและควบคุม
นายเอกสิทธิ์ สอาด
วิศวกรโยธา

ผู้ชำนาญการก่อสร้าง
ร.ท.ร.ส.
พลเอกพิศ แสงนันททอง

ผู้รับผิดชอบงานวิศวกรรมส่วนจังหวัดอุทัยธานี
นายมนตรี นนทรีย์

นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์
นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

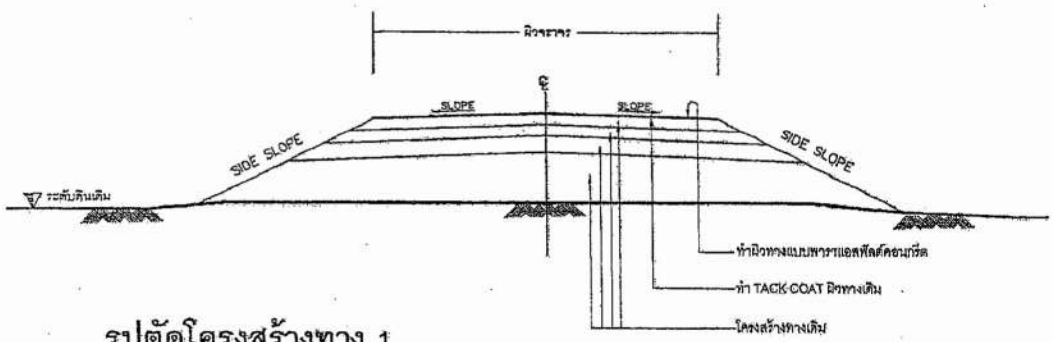
นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

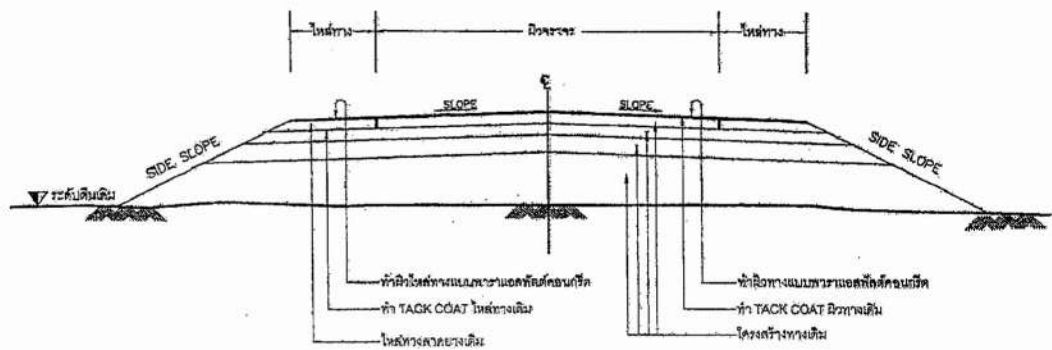
นายอภัยสิทธิ์ นนทรีย์

รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางด้วยวัสดุเสริมความแข็งแรงชั้นโครงสร้างทาง
2. ถูผิวทับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมด้วยวัสดุเสริมความแข็งแรงชั้นโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบรอยต่อ
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบมีระดับเสมอกับบริเวณอื่นก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีตและทำเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
7. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดและตำแหน่งโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
8. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ ช่างจะกำหนดให้ทำทุกรอบได้โดยไม่ต้องตามแบบและรายละเอียดจะขึ้นกับการพิจารณาของวิศวกรจราจรและวิศวกรโยธาในขณะปฏิบัติงานหรือพิจารณาจากภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อให้ได้บริเวณทางที่กำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
9. ในกรณีที่ไม่สามารถคำนวณหาขนาดของหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของลักษณะงานในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7, 8 และ 9 จะคิดค่าใช้จ่ายตามเวลาที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหมายของผิวทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดแบบแต่ละสายทาง
12. งานไหล่ทางจะกำหนดโดยแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานอื่นใดที่นอกเหนือจากจราจร หลักกิโลเมตร หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง ซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต		
ลำดับที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทางผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต	อบจ.ธน. 81-030
2	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทาง	อบจ.ธน. 81-004
3	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทางผิวจราจร	อบจ.ธน. 81-006
4	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานเครื่องมือจราจร และอำนวยความสะดวก	อบจ.ธน. 81-016
5	มาตรฐานวัสดุแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่มีรูปทรงคุณภาพผิวจราจรธรรมดา	มท.245-2561
6	มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีรูปทรงคุณภาพผิวจราจรธรรมดา	มท.246-2561

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นแผนการปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตรวจสอบและ/หรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐาน
3. งานดินถมคันทาง
 - 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุคันดินทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนดไว้ที่หน้างานทุกครั้งก่อนบดอัดชั้นนั้น
 - 3.3 การถมคันทาง ให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
4. งานชั้นรองพื้นทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 4.2 บุณผิวจราจรเดิมหรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีขรุขระต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาเกลี่ยและบดอัดเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Modified Proctor Density
5. งานชั้นพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 5.2 บริเวณใดหรือช่วงใดพบว่าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยแบบตุนดิน จะต้องรูดด้วย (Scurfy) ออกและผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใหม่ หากวัสดุที่ทำการคลุกเคล้าใหม่เป็นทรายหรือดินปนทรายมากเกินไปในจุดที่ต้องการข้อกำหนด ให้นำวัสดุชั้นบนออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติถูกต้องมาใส่แทน
 - 5.3 Control Test จะเก็บตัวอย่างทดสอบทุกกระชั้น 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่วัสดุเปลี่ยนแปลงสภาพทดสอบเพียง Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากมีความสงสัยวัสดุในตำแหน่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) ที่พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น
6. งาน Prime Coat
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้น้ำ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
 - 6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและดินที่หลุดหรือขี้ฝุ่นในดิน โดยการกวาดและปัดเศษวัสดุออก
7. งาน Tack Coat
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้น้ำ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่น และดินที่หลุดออกให้หมด แล้วฉีดหรือพ่นน้ำก่อนออกให้หมด
 - 7.3 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์แล้ว จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำผิวชั้นต่อไป

8. งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat หรือ Tack coat ก่อน
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน
 - 8.3 พื้นทางเดิมที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใช่จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ให้นำสิ่งที่ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร ขยายเกลี่ยเสริม เพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกันกับ การปูชั้นทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในจุดที่นิยามผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ความหนาแน่นที่ปูต้องไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร หากความหนาแน่น 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน นำสิ่งที่ไม่เกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน โดยให้ปูเป็นชั้นๆ หนาไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
 - 8.4 ผิวที่พื้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องขูดวัสดุขรุขระรอยแตก และรอยต่อส่วนที่เป็นขีดรอยต่อผิวที่พื้นคอนกรีตออกให้หมดล้างทำความสะอาดผิวให้ให้แห้งแล้วฉีดหรือพ่นน้ำก่อนออกให้หมดแล้วจึงทำการ Tack Coat ก่อนปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.5 จุดรวมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
 - 8.6 ทางการเก็บวัสดุพาราแอสฟัลต์คอนกรีตหน้างานพื้นที่ 9,000 ตารางเมตรต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบเพื่อหาขนาดผลของมวลรวมและปริมาณพาราแอสฟัลต์ซีเมนต์ที่ใช้
 - 8.7 การปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาแน่นที่แน่น และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นแน่นของทั้งทางด้านความยาวและด้านยาว โดยไม่มีการขยี้ก (Shoving) ระยะที่ยาวด้านข้าง (Shoulder) การแยกตัวหรือรอยต่อระหว่างพาราแอสฟัลต์คอนกรีตกับผิวเดิมหรือชั้นทางเก่ากว่าผิวเดิมมีความหนาแน่นให้รับกับชั้นที่ปู ส่วนผสมที่มีลักษณะรับตัวกันแน่นก่อนแข็งตัวหน้าให้
 - 8.8 การรวมพื้นภายหลังงานที่ได้ปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวเดิมแล้ว ให้ตรงกับ ตามมาตรฐาน มท.248-2581
9. การตรวจสอบพาราแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องวัดระดับความลาดตามแนวยาว มีลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Puff) รอยแตก (Crack) ผิวหน้าการผสมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยตามสัญญาควบคุมงานเป็นต้น
 - 9.2 ความหนาแน่นของผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาแน่นทุกกระชั้นไม่น้อยกว่า 250 เมตร จำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก่อนตัวอย่าง ในแนวตั้งฉากกับขอบถนน และก่อนตัวอย่างจะต้องไม่ห่างกันมากกว่า 200 เมตร และนำมารวมค่าเฉลี่ยความหนาแน่นจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัด พาราแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวเดิมแล้วให้ทำการเจาะก่อนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชั้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะเป็นตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดสอบความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ่อมแซมที่เจาะก่อนตัวอย่าง จะต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะไปซ่อมด้วยพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้ผิวเรียบเสมอกับผิวทาง และได้ความหนาแน่นตรงแบบที่กำหนด
10. การอำนวยความสะดวกแก่การควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง

ในระหว่างที่ก่อสร้างผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องจัด และควบคุมการจราจรไม่ให้รถบรรทุกที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเย็นตัวลงมากพอที่จะเปิดให้การจราจรรถบรรทุกและรถไม่ก่อให้เกิดอันตรายบนผิวจราจรใหม่ โดยต้องจัดป้ายจราจรหรือมีอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามผู้ว่าจ้างกำหนดหรือมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรให้ผ่านพื้นที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้สัญจรบนผิวจราจรเดิมหรือชั้นทางเดิม
11. การทดสอบและตรวจสอบวัสดุ

การตรวจสอบคุณภาพของวัสดุโดย Control Test และ General Test หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบความหนาแน่นของชั้นบน ฯลฯ ใดก็ตามที่ดำเนินการโดยฝ่ายสำรวจและออกแบบ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย หรือหน่วยงานอื่นๆที่ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ เป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่เกี่ยวข้องกับบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัยไม่ได้รับการดำเนินการได้ โดยค่าใช้จ่ายก็จะเกิดขึ้น ในเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย

โครงการ
แบบมาตรฐานงานทาง
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Pava Asphalt Concrete)

สำรวจ
นายจตุพร ก่อเกิด
นายวิฑูรย์ สิทธิกุล
นายสมชาย น้อยชู

เขียนแบบ
นายสุภัทดิ์ สุวรรณโพธิ์
นายณัฏฐ์ พิทักษ์
นายสุวิทย์ สวัสดิ์
นายคณาธิปไตย บัณฑิต

ออกแบบ
นายณัฏฐ์ พิทักษ์
นายสมชาย น้อยชู
นายเอกสิทธิ์ สอาด

วิศวกร
นายเอกสิทธิ์ สอาด
นายเอกสิทธิ์ สอาด
นายเอกสิทธิ์ สอาด

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
วันที่ ร.ศ.
พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
นางนงนิจชนม์ นีวีรัตน์กุล
นายกฤษฎาภินทรพงษ์ นีวีรัตน์กุล
อนุมัติ
นายเมธี นุ้ยศรี
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ อบจ.สท. 62-41.002

แสดงแบบ
ข้อกำหนดงานเสริมผิว และ
ซ่อมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

มาตรฐาน NOT TO SCALE

แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
A-02	2	3



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ
แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิว
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Pare Asphalt Concrete)

สำรวจ
นายจตุภัทร กวีพาศน์
นายณัฐกร สิทธิกุล
นายเอก น้อย
เขียนแบบ
นายสุวิทย์ สุวรรณศักดิ์
นายณิชาภัทร สุก่อเรือง
นายศุภวิช ศรีศักดิ์
นายดำรงชัย ชิวแก้ว
ออกแบบ
นายณิชาภัทร สุก่อเรือง
นายเอก น้อย
นายเอกสิทธิ์ สอาด

วิศวกรโยธา
นายเอกสิทธิ์ สอาด
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
นายเอกสิทธิ์ สอาด
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ร.ร.ส.
พงษ์ศักดิ์ แสนพิภพ
จัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
พร้อม
นางนันทิยา นิตยวิวัฒน์
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
นายสมศักดิ์ คุ้มมี
วัน/เดือน/ปี

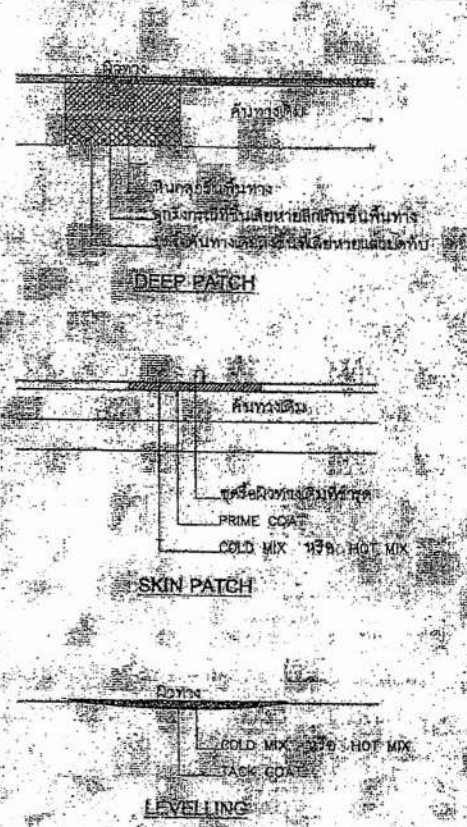
แบบร่างที่ อบจ.ช.บ. 62-พ.002

แสดงแบบ
ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทาง
และ พื้นทางเดิม

มาตรฐาน NOT TO SCALE

แผ่นที่ A-03 3 3

ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม



1. งานแก้ไขผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

ใช้กับร่องรอยที่เกิดจากผิวทางเดิมชำรุด (SOFT) หมายถึง ร่องรอยที่ลึกกว่าผิวหน้าเดิม (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการตัดผิวลึกถึงชั้นที่แข็งแรง แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีอัตราส่วนผสมที่ถูกต้อง

1. ทำร่องรอยตามความลึกของงานในโครงการทางที่เลือก โดยความกว้างของร่องรอยตามพื้นที่ที่เลือก ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดดินตามร่องรอยที่เลือกตามความลึกของงานตามรายละเอียดในแบบ
3. ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ของดินที่ขุดแล้ว และปรับความชื้นตามค่าที่เหมาะสม โดยนำดินไปปรับความชื้นในปริมาณที่ OPTIMUM MOISTURE CONTENT ± 3%
4. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
5. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
6. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ

2. งานแก้ไขผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

ใช้กับร่องรอยที่เกิดจากผิวทางเดิมชำรุด (SOFT) หมายถึง ร่องรอยที่ตื้นกว่าผิวหน้าเดิม (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการตัดผิวตื้นถึงชั้นที่แข็งแรง แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีอัตราส่วนผสมที่ถูกต้อง

1. ทำร่องรอยตามความลึกของงานในโครงการทางที่เลือก โดยความกว้างของร่องรอยตามพื้นที่ที่เลือก ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดร่องรอยผิวหน้าเดิมที่ชำรุดตามความลึกของงานตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
3. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
4. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
5. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

ใช้กับร่องรอยที่เกิดจากผิวทางเดิมชำรุด (SOFT) หมายถึง ร่องรอยที่ตื้นกว่าผิวหน้าเดิม (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการตัดผิวตื้นถึงชั้นที่แข็งแรง แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีอัตราส่วนผสมที่ถูกต้อง

1. ทำร่องรอยตามความลึกของงานในโครงการทางที่เลือก โดยความกว้างของร่องรอยตามพื้นที่ที่เลือก ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดร่องรอยผิวหน้าเดิมที่ชำรุดตามความลึกของงานตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
3. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
4. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
5. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ
6. ปล่อยบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบก่อนทำการบดผิวหน้าเดิม และบดผิวหน้าเดิมใหม่ตามข้อกำหนด และบดผิวหน้าเดิมที่ขุดแล้วให้เรียบ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานเสริมผิว
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

สำรวจ

นายจตุภัทร กวีกาศ

นายวีรุต สิริขันธ์

นายเชนก นอสูง

เสียมเมฆ

นายสุศักดิ์ สุวรรณเทิด

นายณัฏฐพันธ์ สุกเสี่ยว

นายสุกรี ศรีสัต

นายดำรงชัย นังนัง

อรรถเมฆ

นายณัฏฐพันธ์ สุกเสี่ยว

นายเชนก นอสูง

นายเอกสิทธิ์ สอาด

จิตรกริชยา

นายเอกสิทธิ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

นายเอกสิทธิ์ สอาด

วิศวกรในตำแหน่งผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วันที่ ๒๕/๑๐/๖๖

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย

เสียมเมฆ

นางนงนิตชนัน นิธิวิวัฒน์

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย

นายณัฏฐพันธ์ สุกเสี่ยว

วันที่ ๒๕/๑๐/๖๖

แบบเลขที่ ๑๒๙.๑๓.๖2-๓.002

แสดงแบบ

ชื่อกำหนดงานแก้ไขผิวทาง

และพื้นทางเดิม

มาตรฐาน NOT TO SCALE

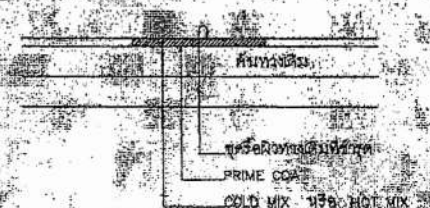
แผ่นที่ ๓ จาก ๓ แผ่น

A-03 3 3

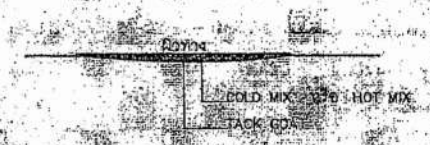
ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม



DEEP PATCH



SKIN PATCH



LEVELLING

1. งานขุดผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

ขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายลงลึกถึงชั้นรองพื้นเดิมที่ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. และใช้ชั้นรองพื้นเดิมที่ขุดได้ ผสมกับหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน

วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายลงลึกถึงชั้นรองพื้นเดิมที่ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. และใช้ชั้นรองพื้นเดิมที่ขุดได้ ผสมกับหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
2. ใช้รถขุดขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายลงลึกถึงชั้นรองพื้นเดิมที่ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. และใช้ชั้นรองพื้นเดิมที่ขุดได้ ผสมกับหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
3. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
4. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน

2. งานปะผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ลึกถึงชั้นรองพื้นเดิม ใช้หินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน ผสมกับดินที่ขุดได้ ผสมกับหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน

วิธีการก่อสร้าง

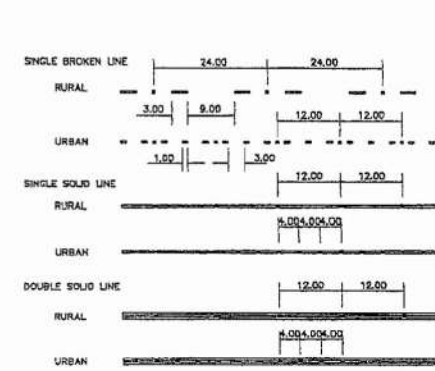
1. ใช้รถขุดขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ลึกถึงชั้นรองพื้นเดิม
2. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
3. ใช้ PRIME COAT
4. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
5. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
6. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

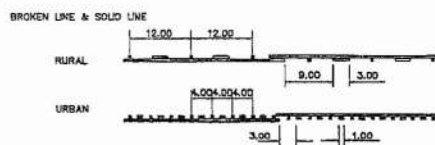
เป็นงานปรับระดับผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ลึกถึงชั้นรองพื้นเดิม ใช้หินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน ผสมกับดินที่ขุดได้ ผสมกับหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน

วิธีการก่อสร้าง

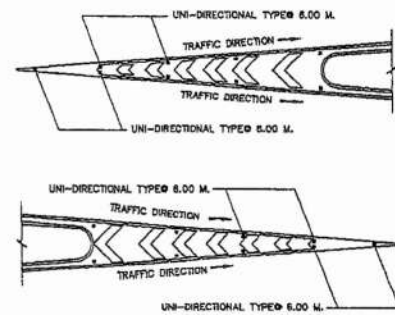
1. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
2. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
3. ใช้ TACK COAT
4. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
5. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน
6. ใช้รถบรรทุกขนดินที่ขุดได้ และหินกรวดหรือหินปูนที่ละเอียด และบดหินกรวดใหม่ที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ของทางหลวงแผ่นดิน



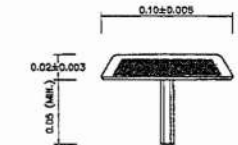
ROAD STUD AT CENTER LINE OF ROADWAY
NOT TO SCALE



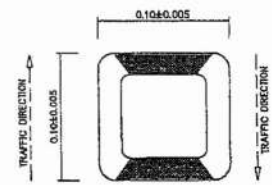
ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE
NOT TO SCALE



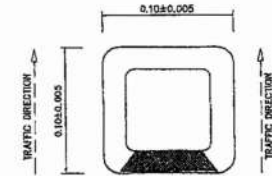
ROAD STUD AT ISLAND
NOT TO SCALE



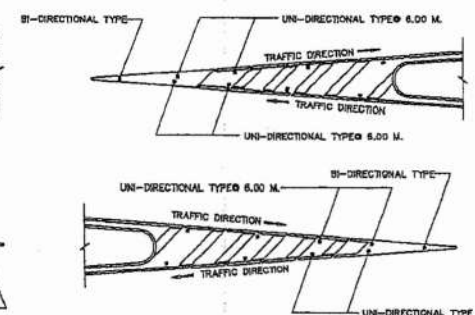
SIDE ELEVATION OF ROAD STUD
NOT TO SCALE



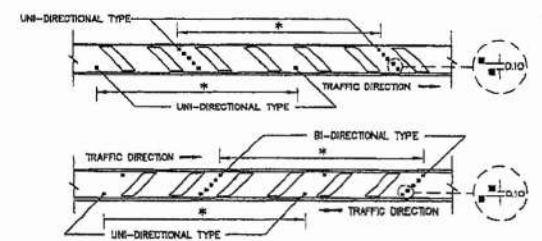
PLAN OF BI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD
NOT TO SCALE



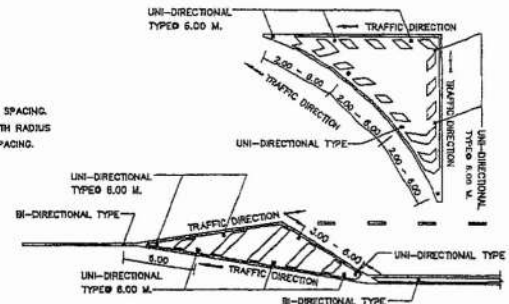
PLAN OF UNI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD
NOT TO SCALE



* ROAD STUD INSTALLATION AT CROSS HATCHING
IN CASE OF GENERAL SHALL BE INSTALLED EVERY 24 M. SPACING.
IN CASE OF THE BEGINNING, THE END AND ON CURVE WITH RADIUS
LESS THAN 400 M. SHALL BE INSTALLED EVERY 12 M. SPACING.



ROAD STUD AT CROSS HATCHING
NOT TO SCALE



ROAD STUD AT ISLAND MARKINGS
NOT TO SCALE

TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M.)		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M.)		LOCATION
	RADIUS (M.) LESS THAN 100	RADIUS (M.) 100-300	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	-	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN DOUBLE SOLID
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	-	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

รายการประกอบแบบ

- ชนิดทั้งหมดเป็นแบบ ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อกำหนด
- ROAD STUD ทำมาจากอลูมิเนียมหรือสแตนเลสหรือพลาสติกทนไฟตาม มอก 2537 ซึ่งเป็นวัสดุที่ทนต่อการขีดข่วน
- พื้นที่ที่สะท้อนแสงต้องมีค่าสะท้อนแสงหรือสีเทาหรือสีขาว ซึ่งถูกฝังบน ROAD STUD ไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ขั้นตอนการติดตั้ง ROAD STUD
 - เจาะหลุมให้มีขนาดใหญ่มากว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของ ROAD STUD ประมาณ 3 มิลลิเมตร
 - เอาเศษวัสดุในหลุมออกให้หมด ใช้กาว EPOXY ติดในหลุมจนแน่น
 - นำก้อนของ ROAD STUD ฝังในหลุม แลกดทับ ROAD STUD ให้นานกว่าเวลาที่ระบุไว้ในแบบระหว่างผิวจราจรกับ ROAD STUD
- ROAD STUD ชนิดที่สามแบบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสให้มีแบบสะท้อนแสงสองทิศทาง ส่วนแบบจราจรเป็นรูปแบบสะท้อนแสงทิศทางเดียว
- สีของ ROAD STUD ต้องสอดคล้องกันกับสีของเส้นจราจร
- ตำแหน่งการติดตั้ง ROAD STUD จะติดตั้งก่อนถึงจุดเริ่มต้นโค้ง (PC) และหลังจุดปลายโค้ง (PT) เป็นระยะทางประมาณ 85 เมตร
- สำหรับช่วงโค้งที่มีรัศมีมากกว่า 300 เมตร ให้ติดตั้ง ROAD STUD เหมือนกันกับช่วงทางตรง SHALL BE INSTALLED AS TANGENT INSTALLATION.
- ตำแหน่งการติดตั้ง ROAD STUD จะติดตั้งถัดไปทางซ้ายหรือทางขวาตามแนวผิวจราจร โดยให้ห่างจากเส้นขอบทางประมาณ 2.5-5.0 เมตร
- ขนาด รูปร่างแบบของบล็อกลักษณะการเปลี่ยนแปลง โดยผู้ออกแบบระบุไว้ผู้กำหนดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่ทั้งนี้ขนาดความกว้าง ROAD STUD ต้องไม่มีความกว้างของเส้นจราจร

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งโปรไฟล์สะท้อนแสง (ROAD STUD)			
ผู้จัดทำ	เจิมแบบ	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุมการดำเนินการ
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม
วันที่ 58	แบบครั้งที่ 43-206/61		