

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028

สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอยุธยา กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง

2. 1.800 กิโลเมตร ไหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สว
 หมายงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอยุธยา / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอยุธยา
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๑ เป็นเงิน 7,278,584.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 นันทิพัฒน์ สกุลเลียว กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.3 ศุภชัย สวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.4 เอนก นออุ้น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เอกลักษณ์ สอาด

11 มีนาคม 2564 16:55:04

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร โหลทางข้างละ 1.00 เมตร พร้อมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ 1.1 งาน Deep Patch ชุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง 2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	260.000	139.72	36,327.20	1.3569	189.58	49,292.37
2	2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ใช้อย่าง CSS-1	ตร.ม.	260.000	29.42	7,649.20	1.3569	39.91	10,379.19
3	2.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) ใช้อย่าง CRS-2	ตร.ม.	15,940.000	13.40	213,596.00	1.3569	18.18	289,828.41
4	2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	260.000	296.70	77,142.00	1.3569	402.59	104,673.97
5	2.1.2.1 งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูน PRIME COAT หนา 5 ซม. 2.1.2.2 งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูน TACK COAT หนา 5 ซม.	ตร.ม.	15,940.000	293.28	4,674,883.20	1.3569	397.95	6,343,349.01

เอกลักษณ์ สอาด

11 มีนาคม 2564 16:55:05

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร โหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3.	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
6	3.1 งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	647.000	290.00	187,630.00	1.3569	393.50	254,595.14
7	3.2 Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	3.000	3,300.00	9,900.00	1.3569	4,477.77	13,433.31
8	3.3 เส้นทางคนข้าม โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	1.000	2,200.00	2,200.00	1.3569	2,985.18	2,985.18
9	3.4 ข้อความ " หยุด " บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	2.000	1,400.00	2,800.00	1.3569	1,899.66	3,799.32
10	3.5 ข้อความ " ลดความเร็ว " บนผิวทางโดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	2.000	2,600.00	5,200.00	1.3569	3,527.94	7,055.88
4.	งานจราจรสงเคราะห์							
4.1	งานติดตั้ง							
4.1.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
4.1.1.1	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							

เอกลักษณ์ สอาด

11 มีนาคม 2564 16:55:05

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง

7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร เหล็กทางช้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.1.1.1.1 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 + เสาคสล.	ชุด	2.000	3,370.00	6,740.00	1.3569	4,572.75	9,145.50
12	4.1.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสาคสล.	ชุด	6.000	2,640.00	15,840.00	1.3569	3,582.21	21,493.29
13	4.1.1.1.3 ป้ายจราจรแบบ ต31- ต60 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3569	3,582.21	3,582.21
14	4.1.1.1.4 ป้ายจราจรแบบ ต75 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3569	3,582.21	3,582.21
15	4.1.1.1.5 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสาคสล.	ชุด	2.000	12,400.00	24,800.00	1.3569	16,825.56	33,651.12
16	4.1.1.1.6 หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	3.000	2,030.00	6,090.00	1.3569	2,754.50	8,263.52
17	4.1.1.1.7 Guard Rail บริเวณคอสะพาน	เมตร	24.000	1,950.00	46,800.00	1.3569	2,645.95	63,502.92
18	4.1.1.1.8 ปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองด้าน (ROAD STUD)	อัน	150.000	275.00	41,250.00	1.3569	373.14	55,972.12
รวมราคากลาง								7,278,584.67

เอกลักษณ์ สอาด

11 มีนาคม 2564 16:55:05

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ไหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี





(นันทิพัฒน์ สุกตเสียว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เอกลักษณ์ สอาด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภชัย สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เอนก นออุ่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

11 มีนาคม 2564



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น
อน.ถ. ๑-๐๐๒๘ สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี กว้าง ๗.๐๐
เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑.๘๐๐ กิโลเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๒๐๐
ตารางเมตร ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนน
ลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๒๘ สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนา
งาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี กว้าง ๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑.๘๐๐ กิโลเมตร ไหล่ทางข้างละ
๑.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๒๐๐ ตารางเมตร ๑ สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๗๘,๕๔๔.๖๗ บาท (เจ็ด
ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
(เจ็ดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) 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

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

ประกาศ ณ วันที่

มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๒๘ สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง ๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑.๘๐๐ กิโลเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๒๐๐ ตารางเมตร ๑

สาย

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๒๘ สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง ๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทาง ๑.๘๐๐ กิโลเมตร ไหล่ทางข้างละ ๑.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖,๒๐๐ ตารางเมตร ๑ สาย ณ ถนนสายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

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 จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ

เสนอราคาใดๆ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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 ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราอยู่ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้างฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตยบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 ๗๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิม ก่อสร้างใหม่ งาน Prime Coat งาน Tack Coat และงานผิวทางเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง งานจราจรสงเคราะห์ และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบ และรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย 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 หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการ จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดจ้างในคราวดังกล่าว องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุทัยธานี สามารถยกเลิกการจัดจ้างได้

ราคากลางของงานเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีตฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๗๘,๕๘๔.๖๗ (เจ็ดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชัดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวหากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

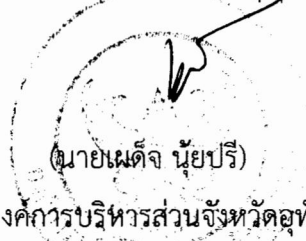
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

มีนาคม ๒๕๖๔

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) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว่กันระหว่าง (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 หรือเป็นผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร โหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ 1.1 งาน Deep Patch ชุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	260.000	139.72	36,327.20	1.3569	189.58	49,292.37
	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
2	2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ไชยง CSS-1	ตร.ม.	260.000	29.42	7,649.20	1.3569	39.91	10,379.19
3	2.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) ไชยง CRS-2	ตร.ม.	15,940.000	13.40	213,596.00	1.3569	18.18	289,828.41
	2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)							
4	2.1.2.1 งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูน PRIME COAT หนา 5 ซม.	ตร.ม.	260.000	296.70	77,142.00	1.3569	402.59	104,673.97
5	2.1.2.2 งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูน TACK COAT หนา 5 ซม.	ตร.ม.	15,940.000	293.28	4,674,883.20	1.3569	397.95	6,343,349.01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ไหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง 3.1 งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	647.000	290.00	187,630.00	1.3569	393.50	254,595.14
7	3.2 Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	3.000	3,300.00	9,900.00	1.3569	4,477.77	13,433.31
8	3.3 เส้นทางคนข้าม โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	1.000	2,200.00	2,200.00	1.3569	2,985.18	2,985.18
9	3.4 ข้อความ " หยุด " บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	2.000	1,400.00	2,800.00	1.3569	1,899.66	3,799.32
10	3.5 ข้อความ " ลดความเร็ว " บนผิวทางโดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แห่ง	2.000	2,600.00	5,200.00	1.3569	3,527.94	7,055.88
	4. งานจราจรสงเคราะห์							
	4.1 งานติดตั้ง							
	4.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							

เอกลักษณ์ สอาด

18 มีนาคม 2564 16:18:04

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ไหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.1.1.1.1 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 + เสาคสล.	ชุด	2.000	3,370.00	6,740.00	1.3569	4,572.75	9,145.50
12	4.1.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสาคสล.	ชุด	6.000	2,640.00	15,840.00	1.3569	3,582.21	21,493.29
13	4.1.1.1.3 ป้ายจราจรแบบ ต31-ต60 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3569	3,582.21	3,582.21
14	4.1.1.1.4 ป้ายจราจรแบบ ต75 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3569	3,582.21	3,582.21
15	4.1.1.1.5 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสาคสล.	ชุด	2.000	12,400.00	24,800.00	1.3569	16,825.56	33,651.12
16	4.1.1.1.6 หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	3.000	2,030.00	6,090.00	1.3569	2,754.50	8,263.52
17	4.1.1.1.7 Guard Rail บริเวณคอสะพาน	เมตร	24.000	1,950.00	46,800.00	1.3569	2,645.95	63,502.92
18	4.1.1.1.8 ปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองด้าน (ROAD STUD)	อัน	150.000	275.00	41,250.00	1.3569	373.14	55,972.12
รวมราคากลาง								7,278,584.67

เอกลักษณ์ สอาด

18 มีนาคม 2564 16:18:04

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ไหลทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



เอกลักษณ์ สอาด

18 มีนาคม 2564 16:18:04

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ใต้ทางข้างละ 1.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง



นันทิพัฒน์ สกุลเลียว
(นันทิพัฒน์ สกุลเลียว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด
(เอกลักษณ์ สอาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภชัย สวัสดิ์
(ศุภชัย สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น
(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

18 มีนาคม 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี
กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร 1 สาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ค่าต่อหน่วย x	ราคากลาง
1.1	1	งานรื้อถนนเดิมและก่อสร้างใหม่							
	1.1	งาน Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	260.000	139.72	36,327.20	1.3569	189.58	49,292.37
	2	งานผิวทาง							
	2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1	2.1.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	2.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ใช้อย่าง CSS-1	ตร.ม.	260.000	29.42	7,649.20	1.3569	39.91	10,379.19
	2.1.1.2	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT) ใช้อย่าง CRS-2	ตร.ม.	15,940.000	13.40	213,596.00	1.3569	18.18	289,828.41
4.2	2.1.2	งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)							
5.1	2.1.2.1	งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูบน PRIME COAT หนา 5 ซม.	ตร.ม.	260.000	296.70	77,142.00	1.3569	402.59	104,673.97
5.2	2.1.2.2	งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูบน TACK COAT หนา 5 ซม.	ตร.ม.	15,940.000	293.28	4,674,883.20	1.3569	397.95	6,343,349.01
6.1	3	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
	3.1	งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	647.000	290.00	187,630.00	1.3569	393.50	254,595.14
	3.2	Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	3.000	3,300.00	9,900.00	1.3569	4,477.77	13,433.31
6.2	3.3	เส้นทางคนข้าม โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	1.000	2,200.00	2,200.00	1.3569	2,985.18	2,985.18
6.3	3.4	ข้อความ " หยุด " บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	2.000	1,400.00	2,800.00	1.3569	1,899.66	3,799.32
6.4	3.5	ข้อความ " ลดความเร็ว " บนผิวทางโดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก	แท่ง	2.000	2,600.00	5,200.00	1.3569	3,527.94	7,055.88
6.5	4	งานจราจรสระทราย							
	4.1	งานติดตั้ง							
	4.1.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.1.1.1	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							

10.1	4.1.1.1.1	ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 + เสาคสล.	ชุด	2.000	3,370.00	6,740.00	1.3569	4,572.75	9,145.50
10.2	4.1.1.1.2	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสาคสล.	ชุด	6.000	2,640.00	15,840.00	1.3569	3,582.21	21,493.29
10.3	4.1.1.1.3	ป้ายจราจรแบบ ต31-ต60 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3569	3,582.21	3,582.21
10.4	4.1.1.1.4	ป้ายจราจรแบบ ต75 + เสาคสล.	ชุด	1.000	2,640.00	2,640.00	1.3569	3,582.21	3,582.21
10.5	4.1.1.1.5	ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสาคสล.	ชุด	2.000	12,400.00	24,800.00	1.3569	16,825.56	33,651.12
10.6	4.1.1.1.6	หลักกิโลเมตร แบบที่ 1	หลัก	3.000	2,030.00	6,090.00	1.3569	2,754.50	8,263.52
10.7	4.1.1.1.7	Guard Rail บริเวณคอสะพาน	เมตร	24.000	1,950.00	46,800.00	1.3569	2,645.95	63,502.92
10.8	4.1.1.1.8	ปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองด้าน (ROAD STUD)	อัน	150.000	275.00	41,250.00	1.3569	373.14	55,972.12
								TOTAL	7,278,584.67



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

**โครงการเสริมผิวถนนลาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0028 สายบ้านหนองรัก - บ้านบึงฝาง
ตำบลทุ่งนางาม อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี**

**ขนาดกว้าง 7.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทาง 1.800 กิโลเมตร
ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16,200 ตารางเมตร**

แผนที่ ๕.๖ แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



สารบัญ		
ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ หนังสือแจ้งการขึ้นทะเบียน พ.ร.บ. 1-0020 ภาษาอังกฤษ - ภาษาอังกฤษ แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	1 ชุด
2	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. 1-0020 ภาษาอังกฤษ (2547-01, 02-01-001)	1 ชุด
3	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. 1-0020	1 ชุด
4	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. 1-0020	1 ชุด
5	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. 1-0020	1 ชุด
6	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. 1-0020	1 ชุด
7	แบบพิมพ์คำร้องขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พ.ร.บ. 1-0020	1 ชุด

รวมทั้งหมด 7 รายการ

วันที่ 15/01/2547 หน้า 5

12345678910

- มีพื้นที่กำหนดเขตพื้นที่ในเขต นอกจากจากจะระบุเป็นข้อๆขึ้น
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน และรายการข้างต้น ให้ดูในคู่มือปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงาน
- ในการอนุมัติ เปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการเห็นชอบตามที่เห็นสมควรและให้กรรมการไม่เกี่ยวข้องกับการพิจารณา โดยให้วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการทำเรื่อง และให้วิศวกรที่เกี่ยวข้องทราบ ตลอดจนแจ้งประวัติการดำเนินงาน

 กรมการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ				
แบบฟอร์มที่ ๑ ใบแจ้งการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ		กรมการศึกษา		
ข้อมูลทั่วไป ชื่อและนามสกุล : นาย ก. - นามสกุล ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐ โทรศัพท์ : ๐-๐๐๐-๐๐๐๐๐		ข้อมูลการขอรับใบอนุญาต สาขาวิชา : วิชาการศึกษา ระดับ : ระดับปริญญาตรี สถานศึกษา : มหาวิทยาลัย ก. ปีที่จบ : ๒๕๖๕		
ข้อมูลการขอรับใบอนุญาต เลขที่ใบอนุญาต : ๑๒๓๔๕๖๗		ข้อมูลการขอรับใบอนุญาต วันที่ออก : ๒๕๖๕-๐๕-๐๑ สถานที่ออก : กรุงเทพมหานคร		
ข้อมูลการขอรับใบอนุญาต เลขที่ใบอนุญาต : ๑๒๓๔๕๖๗		ข้อมูลการขอรับใบอนุญาต วันที่ออก : ๒๕๖๕-๐๕-๐๑ สถานที่ออก : กรุงเทพมหานคร		

สรุปปริมาณงาน

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	งานซ่อมแซมผิวจราจร		
	- งาน Deep Patch ผิวจราจรผิวหน้า	260	ตร.ม.
2	งานผิวจราจร		
	- งาน Prime Coat ผิวจราจรผิวหน้า ชั้นที่ 1	260	ตร.ม.
	- งาน Tact Coat ผิวจราจรผิวหน้า ชั้นที่ 2	15,940	ตร.ม.
	- งานผิวจราจร Para Asphalt Concrete (Wearing) ชั้นที่ 1	260	ตร.ม.
	- งานผิวจราจร Para Asphalt Concrete (Wearing) ชั้นที่ 2	15,940	ตร.ม.
3	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร		
	- งานเส้นขอบเขตจราจร	647	ตร.ม.
	- งาน Rumble Strips แบบ A	3	ตร.ม.
	- งานป้ายจราจร	1	ตร.ม.
	- งานเครื่องหมายจราจร	2	ตร.ม.
	- งานเครื่องหมายจราจร	2	ตร.ม.

ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
4	งานระบายสีจราจร		
	- งานระบายสีจราจร	-	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	-	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	2	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	6	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	1	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	1	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	2	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	3	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	24	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	180	ตร.ม.
5	งานระบายสีจราจร		
	- งานระบายสีจราจร	-	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	-	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	-	ตร.ม.
	- งานระบายสีจราจร	1	ตร.ม.

สรุปปริมาณงาน

วันที่ 25/11/2563

สถานที่ 100

ชื่อโครงการ 100

ชื่อผู้จัดทำ 100

ชื่อผู้ตรวจสอบ 100

ชื่อผู้อนุมัติ 100

ชื่อผู้รับทราบ 100

ชื่อผู้จัดทำ 100

ชื่อผู้ตรวจสอบ 100

ชื่อผู้อนุมัติ 100

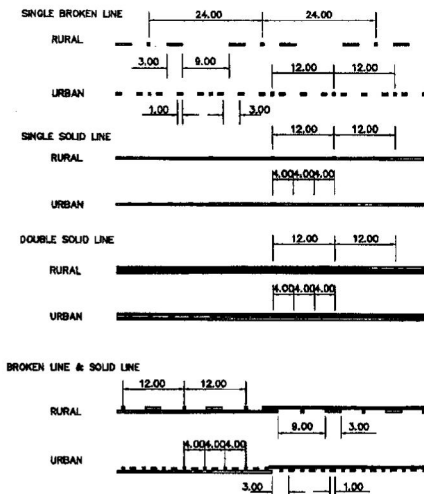
ชื่อผู้รับทราบ 100

ชื่อผู้จัดทำ 100

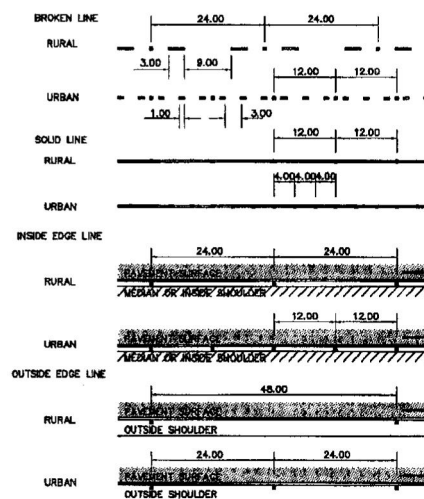
ชื่อผู้ตรวจสอบ 100

ชื่อผู้อนุมัติ 100

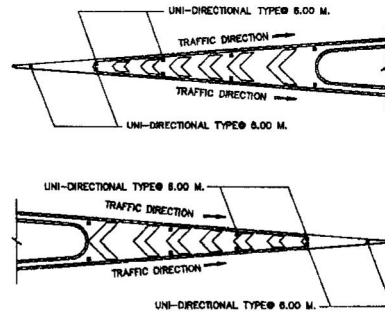
ชื่อผู้รับทราบ 100



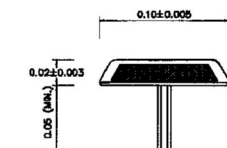
ROAD STUD AT CENTER LINE OF ROADWAY
NOT TO SCALE



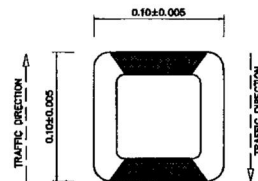
ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE
NOT TO SCALE



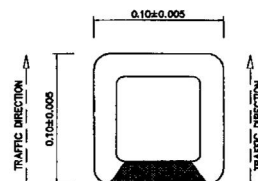
ROAD STUD AT ISLAND
NOT TO SCALE



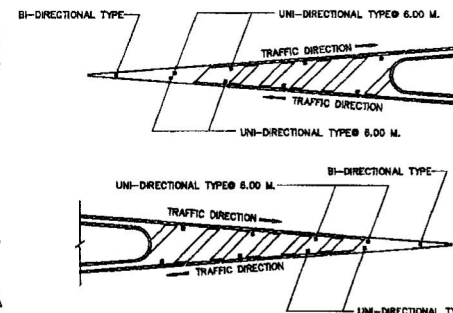
SIDE ELEVATION OF ROAD STUD
NOT TO SCALE



PLAN OF BI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD
NOT TO SCALE



PLAN OF UNI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD
NOT TO SCALE



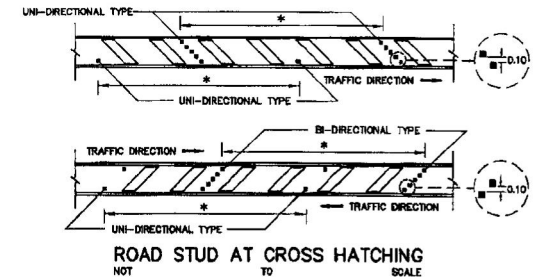
* ROAD STUD INSTALLATION AT CROSS HATCHING
IN CASE OF GENERAL SHALL BE INSTALLED EVERY 24 M. SPACING
IN CASE OF THE BEGINNING, THE END AND ON CURVE WITH RADIUS
LESS THAN 400 M. SHALL BE INSTALLED EVERY 12 M. SPACING.

TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

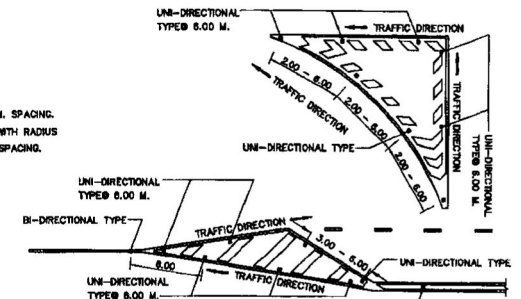
TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD (M.)		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
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



ROAD STUD AT CROSS HATCHING
NOT TO SCALE



ROAD STUD AT ISLAND MARKINGS
NOT TO SCALE

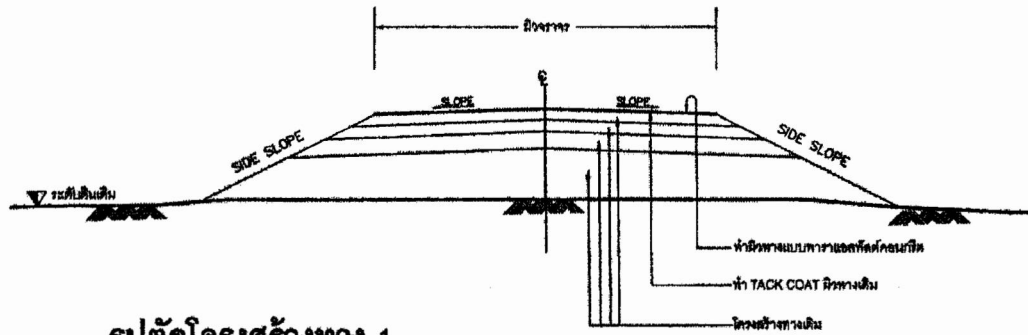
รายการประกอบแบบ

1. ดินที่ถมเป็นถนน ยกเว้นที่ถมเป็นคันข้าง
2. ROAD STUD ที่มาจากสถานีวิทยุหรือสถานีวิทยุคมนาคมเป็นไปตาม มอก. 2537 ซึ่งมีรหัสที่พิมพ์ที่สถานีวิทยุคมนาคม
3. พื้นที่ที่ยกถมแล้วแต่ยังไม่มีการก่อสร้างถนนหรือสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งถูกฝัง ROAD STUD ไม่เกินกว่า 50 ลูกต่อคัน
4. ขั้นตอนการติดตั้ง ROAD STUD
 - 4.1 เจาะหลุมให้มีขนาดใหญ่มากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของ ROAD STUD ประมาณ 3 มิลลิเมตร
 - 4.2 เอาเศษวัสดุในหลุมออกให้หมด ใช้กาว EPOXY ติดในหลุมจนเต็ม
 - 4.3 นำก้านของ ROAD STUD ฝังในหลุม แล้ววัดกับ ROAD STUD ไม้จนกว่าจะพอดีกับแบบและระยะทาง
5. ROAD STUD ที่ติดตั้งตามแนวคันข้างหรือทางจราจร ให้ใช้แบบและก้านแบบของทิศทาง ส่วนคันข้างจราจรอื่นๆ เป็นแบบและก้านแบบทิศทางเดียว
6. สีของ ROAD STUD ต้องสอดคล้องกับสีของเส้นจราจร
7. ตำแหน่งการติดตั้ง ROAD STUD จะยึดที่สถานีวิทยุคมนาคม (PC) และที่จุดปลายโค้ง (PT) เป็นระยะห่างประมาณ 85 เมตร
8. สำหรับช่วงโค้งที่มีรัศมีมากกว่า 300 เมตร ไม่ติดตั้ง ROAD STUD เหมือนกับกับช่วงทางตรง SHALL BE INSTALLED AS TANGENT INSTALLATION.
9. ตำแหน่งการติดตั้ง ROAD STUD ของเส้นขอบทาง ไม่ติดตั้งไปทางซ้ายหรือทางขวาคันนอกหรือจราจร โดยให้ห่างจากเส้นขอบทางประมาณ 2.5-5.0 เซนติเมตร
10. ปรอท รูปแบบของไม่สะดวกและสามารถเปลี่ยนแปลง โดยผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่ทั้งนี้มีความกว้าง ROAD STUD ต้องไม่มีความกว้างตามเส้นจราจร

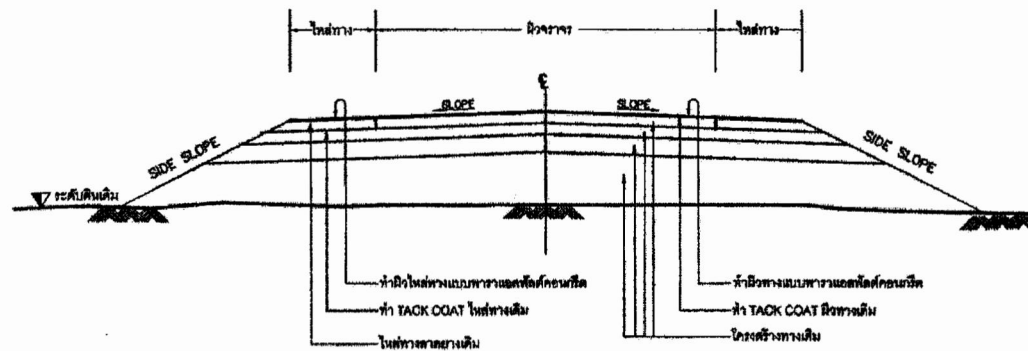
กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งและสะท้อนแสง (ROAD STUD)			
ผู้จัดทำ	เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 58	เอกสารที่ ๑๖-206/61		



มาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวทวารแอสฟัลต์คอนกรีต		
ลำดับที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทางผิวจราจรทวารแอสฟัลต์คอนกรีต	อบจ.สน. 61-080
2	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทาง	อบจ.สน. 61-004
3	มาตรฐานงานทาง หมวดงานบำรุงรักษาทาง	อบจ.สน. 61-005
4	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานเครื่องหมายจราจร และอำนวยความสะดวก	อบจ.สน. 61-016
5	มาตรฐานวัสดุแอสฟัลต์ซีเมนต์กับปูนกบดานด้วยยางธรรมชาติ	มก.246-2561
6	มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ	มก.246-2561

รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้นโครงสร้างทาง
2. ถูระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมให้เข้ารูปเรียบสวย แต่ไม่ถึงถึงชั้นโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบเรียบร้อย
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบเสมอกับระดับเดิมก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบทวารแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบทวารแอสฟัลต์คอนกรีตและเสริมผิวผิวจราจรจากชั้นเดิมในขอบทาง
7. รายละเอียดสรุปผิวโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง
8. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้แบบ อาจกำหนดให้ทำการทดลองได้ด้วยความเหมาะสม และอาจจะใช้สำหรับการเสริมผิวทางเดิมและผิวจราจรที่ชำรุดเสียหายในระยะไม่เกิน 1 กิโลเมตรทางหลวง หรือทำการเสริมผิวทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง
9. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวิธีที่เสนอที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาว่าเป็นการในส่วนหลักกิโลเมตรซึ่งภายในสายทาง ความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง
10. การเปลี่ยนแปลงผิวจราจร 3.0 และ 3.5 จะต้องมีปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาของผิวทางแบบทวารแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง
12. งานไหล่ทางจะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานอื่นๆที่คิดต่อจากมาตรฐานจราจร หลักกิโลเมตร หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง ซึ่งผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามที่กำหนด



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานเสริมผิว
ทวารแอสฟัลต์คอนกรีต
(Pars Asphalt Concrete)

สำรวจ

นายจตุพร กลั้วพาน จ.

นายวิฑูรย์ ลิขิตกุล

นายเอก นอฮุน

นายสุรศักดิ์ สุวรรณโณ

นายนิพนธ์ สกลเสถียร

นายสุชาติ สวัสดิ์

นายคำรณชัย บัวแก้ว

นายนิพนธ์ สกลเสถียร

นายเอก นอฮุน

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกกฤษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบมาตรฐานงานทาง

4939

นายจตุรภัทร กสิวิฑิต
นายณัฐกร สิริวิฑิต
นายสมศักดิ์ นพรัตน์

เขียนแบบ
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพศาล

นายบุญเกิด คุ้ม
นายบุญเกิด คุ้ม
นายบุญเกิด คุ้ม

ชอชฃฃฃ
ฃฃฃฃฃฃ ฃฃฃฃ ฃฃฃ

นายเอกภา นอสุข
นายเอกสิทธิ์ นอสุข

นายเอกสิทธิ์ ตรีชาติ
หัวหน้าฝ่ายควบคุมแบบ

นายเอกสิทธิ์ สอน
กรรมการบริหารมูลนิธิสำนักงานพัฒนา
ผู้ชำนาญการ (ก)

พจนานุกรมศัพท์
พจนานุกรมศัพท์
พจนานุกรมศัพท์

นางสาวทัศนีย์ นิลวิจิตรกุล
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

นายบมกิจ บุญศรี

แบบครุฑที่ ๑๒๙.๒๒. 62-๒.002

ชื่อตำแหน่งงานเสริมชีวิต และ
ชื่อผลิตภัณฑ์เสริมชีวิต

NOT TO SCALE	
width	depth 2

A-02	2	3
------	---	---

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาพัสดุจ้างจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้เป็นแผนงานปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับวิศวกรควบคุมงานจัดส่งวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเพื่อตรวจสอบและ/หรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐาน
3. งานดินถมคันทาง
- 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุคันดินทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
- 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เสร็จก่อน แล้วทำการนำตามจำนวนที่กำหนดไว้จนครบทุกชั้นให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัด
- 3.3 การถมคันทาง ให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard Proctor Density
4. งานชั้นรองพื้นทาง
- 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
- 4.2 บนมผิวจราจรชั้นรองพื้นทางใหม่ ถ้ามีคุณสมบัติทางกลและสมบัติให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาบดอัดทับบนชั้นๆ ขึ้นถมกันหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Modified Proctor Density
5. งานชั้นพื้นทาง
- 5.1 วัสดุในงานชั้นพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
- 5.2 ปริมาณโลหะช่วงโลหะหรือหินที่ทางมีการแยกตัว (Segregation) จากการบดอัดแบบกดอัด จะต้องอยู่ระดับ (Scarity) ต่ำลงและพบหินคลุกค้ำให้ทั่วทั้งหน้า หากวัสดุที่ทำการคลุกค้ำใหม่มีคุณสมบัติตามสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนด ไม่นำวัสดุนี้ไปถมและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติถูกต้องมาใช้แทน
- 5.3 Control Test จะบดตัวอย่างทดสอบทุกระยะ 1,000 เมตร และทุกด้านรวมทั้งวัสดุและปริมาณการทดสอบคือ Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยหรือวัสดุในชั้นหนึ่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบที่ขณะขณะนั้น General Test ได้
- 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น
6. ฐาน Prime Coat
- 6.1 ฐานแอสฟัลต์เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
- 6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือหลุดขึ้นได้ โดยการกวาดและปัดหรือดูดออก
7. ฐาน Tack Coat
- 7.1 ฐานแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
- 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่น และหินที่หลุดออกให้หมด แล้วให้พื้นรองบดแน่นปูรองออกให้หมด
- 7.3 เมื่อลาดฐานแอสฟัลต์แล้ว จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการขึ้นชั้นต่อไป
8. งานพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีต
- 8.1 พื้นผิวที่จะปูพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตจะต้องแห้งหรือ Prime Coat หรือ Tack coat ให้น
- 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัตถุไม่พึงประสงค์อื่นปนเปื้อน
- 8.3 พื้นทางซึ่งเกิดจากการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใช่จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ด้านอัฒจันทร์ไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกได้เป็น บริเวณระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรองไปพร้อมกันกับ การปูชั้นพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในจุดที่ผิดปกติของผิวถนน แต่ทั้งนี้ความหนาของชั้นจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาเกิน 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเป็นบริเวณระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน ด้านอัฒจันทร์ 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมบริเวณระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน โดยให้ปูเป็นชั้นๆ หนาไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- 8.4 ผิวที่สะอาดเหมาะสมที่จะปูพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีต จะต้องอยู่ด้วยในบริเวณปกติ และจะต้องดำเนินการที่ติดต่อกันทั่วพื้นคอนกรีตของทั้งหมด ดังที่การกระจายตัวให้ไว้ในที่แนบมาในรูปของแผ่นปูรองออกให้หมดแล้วทั้งที่ Tack Coat ก่อนปูพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีต
- 8.5 คุณสมบัติพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีต เมื่อถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
- 8.6 ทำการบดวัสดุพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตหน้างานพื้นที่ 9,000 ตารางเมตรต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบเพื่อหาขนาดของขนาดและปริมาณพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีต
- 8.7 การปูพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความหนาแน่นสม่ำเสมอทั้งการดำเนินการตามขวางและตามยาว โดยไม่มีร่องลึก (Teering) รอยขีดข่วนผิว (Shaving) การแตกหรือร้าวส่วนผสมหรือความเสียหายอื่น ๆ ปรากฏขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายใดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะข้างต้นทั้งนี้เป็นก่อนแจ้งหน้ามาแก้ไข
- 8.8 การบดพื้นภายหลังจากที่ได้ปูพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตบนผิวทางแล้ว ให้บดทับ ตามมาตรฐาน มท.246-2561
9. การตรวจสอบพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
- 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีความเรียบตามแบบ มีลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยลึก (Tear) ผิวหน้าหลุดหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายที่กล่าวมาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเสียก่อน ยอมรับตามสัญญาตามเงื่อนไขแนบมา
- 9.2 ความหนาของผิวพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตให้จะต้องอย่างต่ำตามหน้าทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก่อนตัวอย่าง ในแนวตั้งฉากกับแนวถนน และที่อื่นใดที่ความสูงของผิวจะต้องไม่ห่างน้อยกว่า 2.00 เมตร และ นำมาทำทั้งสี่ด้านหน้าหน้าจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแนบมา
- 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัด พาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะกลบตัวอย่างเป็นตัวแทนของพื้นที่ทางพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องมือเจาะกลบตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมากลอบความหนาแน่น ซึ่งจะส่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
- 9.4 การซ่อมแซมพื้นที่จะกลบตัวอย่าง จะต้องทำการตรวจสอบความหนาแน่นก่อน และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะไปซ่อมผิวพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตใหม่โดยยึดตามผิวหน้า และให้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
10. การอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างช่วงการก่อสร้าง ในระหว่างทำการก่อสร้างผิวทางพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตจะต้องจัด และควบคุมการจราจรไม่ให้กีดขวางหรือสร้างใหม่ จนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ที่สัญจรไปมาหรือการจราจรและจะไม่ทำให้มีผลกระทบกับผิวทางเดิม โดยต้องจัดตั้งป้ายจราจรหรืออุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามวิธีการกำหนดของเจ้าพนักงานจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สัญจรไปมาที่สัญจรได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางพาราเมสท์ฟิสิกคอนกรีตเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในจุดที่จำเป็นของผิวทาง
11. การทดสอบและตรวจสอบวัสดุ

