



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๗๕ สายบ้านสนา - บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ. กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๗๕ สายบ้านสนา - บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ. กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ใช้ตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ใช้ตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. 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 เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

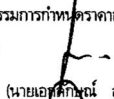
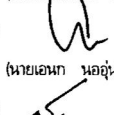
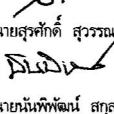

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.๑-๐๐๗๕ สายบ้านสะน่า – บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๐๗๓,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
โครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.๑-๐๐๗๕ สายบ้านสะน่า – บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐ เมตร หนา ๔ เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด
- แบบสรุปปริมาณงานราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ๗.๑ นายเอกลักษณ์ สอาด | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ |
| ๗.๒ นายเอนก นออุ่น | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| ๗.๓ นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพรัตน์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| ๗.๔ นายณนพิพัฒน์ สุกุลเสียว | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |

รายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบสรุปปริมาณงานราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
 โครงการ เสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 ชื่อสายทาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0075 สายบ้านสน่า - บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
 แบบเลขที่ อบจ.อน. 64 - 0.026
 ระยะทางดำเนินการ 0.830 กม.
 จำนวนราคา เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคากลาง (บาท)
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 830 เมตร หนา 4 เซนติเมตร (ไม่ใส่ไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4980 ตารางเมตร								
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	- Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	60.00	121.22	7,273.20	1.3607	164.94	9,896.64
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	- ลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (Prime Coat) ไซยาง CSS-1	ตร.ม.	60.00	29.24	1,754.40	1.3607	39.79	2,387.21
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ปูน Prime Coat หนา 4 ซม.	ตร.ม.	60.00	241.94	14,516.40	1.3607	329.21	19,752.47
	- ลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (Tack Coat) ไซยาง CRS-2	ตร.ม.	4,920.00	13.26	65,239.20	1.3607	18.04	88,770.98
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ปูน Tack Coat หนา 4 ซม.	ตร.ม.	4,920.00	238.91	1,175,437.20	1.3607	325.08	1,599,417.40
3	งานเครื่องจักรขุดถนนที่ทาง							
	- ดินเลนใช้สิทอโรโมทลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	303.00	290.00	87,870.00	1.3607	394.60	119,564.71
4	งานกำแพง คสล. กั้นน้ำกีดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
	4.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน / แห่ง)							
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม. (ไม่ตัดปลายท่อ)	แห่ง	4.00	33,100.00	132,400.00	1.3607	45,039.17	180,156.68
5	งานกำแพง คสล. กั้นน้ำกีดเซาะ							
	- กำแพง คสล. กั้นน้ำกีดเซาะ พร้อมปรับพื้นที่	ตร.ม.	60.00	660.00	39,600.00	1.3607	898.06	53,883.72
6	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
รวมค่างานก่อสร้าง								2,073,829.81
ราคากลาง								(สองล้านเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) 2,073,000.00

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,524,090.40	บาท	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท	(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	บาท	(นายเอกสิทธิ์ สอาด)
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607		(ลงชื่อ)  กรรมการ
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-		(นายเอก นออุ่น)
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-		(ลงชื่อ)  กรรมการ
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	=	-		(นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพศาล)
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	=	-		(ลงชื่อ)  กรรมการ
				(นายณัฏฐพันธ์ สุกุลเสียว)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๗๕ สายบ้าน
สน่า - บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐ เมตร หนา ๔
เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๘๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ. กำหนด
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.
๑-๐๐๗๕ สายบ้านสน่า - บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๓๐
เมตร หนา ๔ เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๘๘๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่ อบจ. กำหนด
ณ สายบ้านสน่า - บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ๓๑.....

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิต
ภายในประเทศ

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาต่างๆ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิม ก่อสร้างใหม่ งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะ งาน Prime Coat งาน Tack Coat และงานผิวทางพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผิวทาง งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง งานจราจรสงเคราะห์ และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ราคางบประมาณของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น

๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้ง

สิ้น ๒,๐๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีเงินงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการแล้วเท่านั้น

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด

และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. 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

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

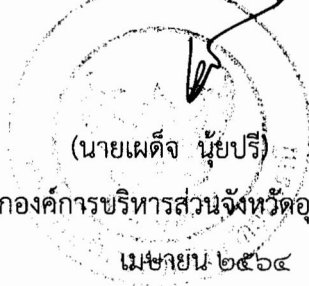
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เมษายน ๒๕๖๔

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

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

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น 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 หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

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

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0075 สายบ้านสะนา – บ้านห้วยขมิ้น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท.....

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท)
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 830 เมตร หนา 4 เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4980 ตารางเมตร					
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
	- Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	60.00		
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
	- ลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (Prime Coat) ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	60.00		
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ปูบน Prime Coat หนา 4 ซม.	ตร.ม.	60.00		
	- ลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (Tack Coat) ใช้ยาง CRS-2	ตร.ม.	4,920.00		
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ปูบน Tack Coat หนา 4 ซม.	ตร.ม.	4,920.00		
3	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง				
	- ตีเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	303.00		
4	งานกำแพง คสล. กันน้ำกีดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม				
	4.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน / แห่ง)				
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม. (ไม่ตัดปลายท่อ)	แห่ง	4.00		
5	งานกำแพง คสล. กันน้ำกีดเซาะ				
	- กำแพง คสล. กันน้ำกีดเซาะ พร้อมปรับพื้นที่	ตร.ม.	60.00		
6	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-
รวมเป็นเงิน					
ค่าอำนวยความสะดวก ค่าเบี้ย ค่าไร่และภาษี					
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					
ราคาที่เสนอ (.....)					

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบสรุปปริมาณงานราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
 โครงการ เสริมผิวจราจรทางแอสฟัลต์คอนกรีต
 ชื่อสถานที่ วิทยาลัยพ่วงทองถิ่น อ.น.ถ. 1 - 0075 สายบ้านสะมา - บ้านห้วยขมิ้น ตำบลบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
 แผนกเลขที่ อบจ.อุ. 64 - ๓.026
 ระยะทางดำเนินการ 0.830 กม.
 จำนวนราคา เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณ Factor F	ราคาทาง (บาท)
รวมค่าวัสดุราคาจริง 6 เมตร ยาว 830 เมตร หน้า 4 เมตร (ไม่ใส่ไหล่ทาง) หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5880 ตารางเมตร								
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	- Deep Patch ซูหรือลึกถึงชั้นพื้นทาง	ตร.ม.	80.00	121.22	7,273.20	1.3607	164.94	9,886.84
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	- ลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (Prime Coat) ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	80.00	28.24	1,754.40	1.3607	39.79	2,387.21
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ปูน Prime Coat หน้า 4 ซม.	ตร.ม.	80.00	241.94	14,516.40	1.3607	328.21	19,752.47
	- ลาดแอสฟัลต์แทคโคต (Tack Coat) ใช้ยาง CRS-2	ตร.ม.	4,920.00	13.26	85,239.20	1.3607	18.04	88,770.98
	- ชั้นผิวทาง Para Asphalt Concrete (Wearing) ปูน Tack Coat หน้า 4 ซม.	ตร.ม.	4,920.00	238.91	1,175,437.20	1.3607	325.08	1,599,417.40
3	งานเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง							
	- ติดเส้นใช้สีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	303.00	290.00	87,870.00	1.3607	394.60	119,564.71
4	งานกำแพง คสล. กันน้ำกั้นตะขาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
	4.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 เมตร (2 ด้าน / แห่ง)							
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม. (ไม่ตัดปลายท่อ)	แห่ง	4.00	33,100.00	132,400.00	1.3607	45,039.17	180,156.68
5	งานกำแพง คสล. กันน้ำกั้นตะขาะ							
	- กำแพง คสล. กันน้ำกั้นตะขาะ พร้อมปรับพื้นที่	ตร.ม.	60.00	660.00	39,600.00	1.3607	898.06	53,883.72
6	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-
รวมค่างานก่อสร้าง								2,073,829.81
ราคากลาง								(สองล้านเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน) 2,073,000.00

1. ผลรวมค่างานทั้งหมดงานก่อสร้างทาง	=	1,524,060.40	บาท	คณะกรรมการกำกับราคากลาง
2. ผลรวมค่างานทั้งหมดงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท	(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-	บาท	(นายเอกศักดิ์ สอาด)
4. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607		(ลงชื่อ) _____ กรรมการ
5. ค่า Factor F งานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-		(นายเอก นอสูง)
6. ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-		(ลงชื่อ) _____ กรรมการ
7. ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	=	-		(นายสุรศักดิ์ สุวรรณเลิศ)
8. ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	=	-		(ลงชื่อ) _____ กรรมการ
				(นายบัณฑิต สุกุลเสียว)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการเสริมฝิวจรรยาพาราเอสฟิลด์คอนกรีต

รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0075

สายบ้านสะน่า - บ้านห้วยขมื่น อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดฝิวจรรยากว้าง 6 เมตร ยาว 830 เมตร ทน 4 เซนติเมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,980 ตารางเมตร

แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ

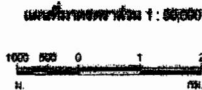


แผนที่สังเขป

ตารางเลขที่ดิน

4939 I	4939 IV	4939 I
4939 II	4939 II	4939 II
4939 I	4939 IV	4939 I

- คำอธิบายสัญลักษณ์
- ถนน, ทางหลวง
 - คลองน้ำ, คู
 - แปลง
 - บ้าน, คูหา, โรงเรือน
 - บ่อน้ำ, บึง, สระ



1	รายละเอียด
	แบบโครงการพื้นที่วางสายและที่ดินสาธารณะ รหัสทางหลวงท้องถิ่น ๕๕.๕.1-๐๐๗๕ สายบ้านดอน - บ้านดอนน้อย ตำบลบ้านไร่ จังหวัดบุรีรัมย์
2	ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ
	ขนาดที่ดินวางสาย ๕ เมตร ยาว ๕๖๐ เมตร (ไม่รวมทาง) พื้นที่บริเวณก่อสร้าง 4,๕๐๐ ตารางเมตร
	มีพยานหลักฐานที่ดินโฉนดที่ดิน หน้า 4 ซ.ค.
	ที่ดินมีสิทธิอยู่ในความยึด กว.ท. 1๐ ซ.ค.
	กำหนด กว.ท. กับนักวิชาการ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ต.ค.๖๓.
3	รายละเอียดของงานก่อสร้าง
3.1	งานโยธาและสาธารณูปโภค
	- ศึกษางานโยธาและสาธารณูปโภค
	- ศึกษางานถม
	- ศึกษางานบำรุงรักษา
3.2	งานวางสายและก่อสร้าง
	- ศึกษางานถม
	- ศึกษางานสำรวจ
	- ศึกษางานบำรุงรักษา
	- ศึกษางานก่อสร้างสายและดำเนินการก่อสร้าง
	- ศึกษางานก่อสร้าง
3.3	งานโยธาอื่นๆ
	- งานโยธาและสาธารณูปโภค (งาน Asphalt Concrete) (ขนาดพื้นที่ ๕๖๔๕๕.๕๐๐๕)

<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>			
<p>กระทรวงมหาดไทย กรมโยธาธิการและผังเมือง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200</p>	<p>จังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200</p>	<p>อำเภอบ้านดอน สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200</p>	<p>ตำบลบ้านดอน สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200</p>
<p>ชื่อโครงการ : ...</p>		<p>ชื่อผู้รับอนุญาต : ...</p>	
<p>วันที่ออกใบอนุญาต : ...</p>		<p>วันที่หมดอายุ : ...</p>	
<p>พื้นที่ : ...</p>		<p>ค่าตอบแทน : ...</p>	

สารบัญรายมาตรฐาน

สารบัญรายมาตรฐาน หมวดงานโครงสร้าง และปฏิรูปโครงสร้าง	สารบัญรายมาตรฐาน หมวดงานทาง	
พท. 101-2502 มาตรฐานงานถนนลาดยางชนิดกึ่งหินคลุก	พท. 201-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิว (Emulsion Course)	พท. 220-2502 มาตรฐานงานซีเมนต์ (Sew Cost)
พท. 102-2502 มาตรฐานงานถนนลาดยางชนิดหินคลุก	พท. 202-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิว (Subbase)	พท. 220-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรผสมหินคลุกชนิดค้ำค้ำ (Pavement Macadam)
พท. 103-2502 มาตรฐานงานถนนลาดยางชนิดหินคลุก	พท. 203-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุก (Graded Rock Base)	พท. 220-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Asphalt Concrete)
พท. 104-2502 มาตรฐานงานผิว	พท. 204-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุก (Shoulder)	พท. 231-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Slurry Seal)
พท. 105-2502 มาตรฐานงานผิวจราจร	พท. 205-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุก (Shoulder)	พท. 230-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Slurry Seal)
พท. 106-2502 มาตรฐานงานผิวจราจร	พท. 206-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจร	พท. 235-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Cape Seal)
พท. 107-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดผิวจราจร (Stabilized Bitum)	พท. 207-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Surface Treatment)	พท. 234-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Polymer Modified Asphalt Concrete for Modified Asphalt Concrete)
	พท. 208-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Penetration Macadam)	พท. 235-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Polymer Modified Asphalt Concrete for Porous Asphalt Concrete)
	พท. 209-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Aggregates for Asphalt Concrete)	พท. 236-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Polymer Modified Asphalt Concrete)
สารบัญรายมาตรฐาน หมวดงานผิวจราจร	พท. 210-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Slow Curing Cut-Back Asphalt)	พท. 237-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Porous Asphalt Concrete)
พท. 201-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Skin Patching)	พท. 211-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Slow Curing Cut-Back Asphalt)	พท. 238-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Polymer Modified Asphalt Concrete for GRS-1 for Tack Coat)
พท. 202-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Deep Patching)	พท. 212-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Cold Mixed Asphalt)	พท. 239-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Graded Stone Slag Aggregates for Base)
พท. 203-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Thin Layer Asphalt)	พท. 213-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ	พท. 240-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Steel Slag Aggregates for Asphalt Concrete)
พท. 204-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Thin Layer Asphalt)	พท. 214-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ	พท. 241-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)
	พท. 215-2502 มาตรฐานชั้นรองพื้นผิวหินคลุกชนิดผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Shaping and Levelling)	พท. 242-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Pavement In Place Recycling)
สารบัญรายมาตรฐาน หมวดงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ	พท. 220-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Emulsion Course)	พท. 243-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Pore Slurry Seal)
พท. 301-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Skin Patching)	พท. 221-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Roadway Excavation)	พท. 243.1-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Pore Cape Seal)
พท. 302-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Deep Patching)	พท. 222-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Subbase)	พท. 244-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Soil Cement Base)
พท. 303-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Thin Layer Asphalt)	พท. 223-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Base)	พท. 245-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Natural Rubber Modified Asphalt Concrete)
พท. 304-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ	พท. 224-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Shoulder)	พท. 249-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Natural Rubber Modified Asphalt Concrete)
	พท. 225-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Prime Coat)	
	พท. 226-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Surface Treatment)	
	พท. 227-2502 มาตรฐานงานผิวจราจรชนิดค้ำค้ำ (Tack Coat)	

หมายเหตุ : มาตรฐาน และแบบมาตรฐานเหล่านี้ สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของกรมทางหลวงชนบท (www.doe.go.th) หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไฟล์นี้ถูกส่งมอบตามสัญญาฉบับที่ ๒๐๒๕/๒๕๖๕ จำนวน ๑๐ โครงการ ภายใต้นโยบายความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน

และวิธีการดำเนินงานที่มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุน

กรมทางหลวงชนบท กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี			
1. ชื่อโครงการ : 2. วันที่ : 3. หน้าที่ :	4. ชื่อผู้จัดทำ : 5. ตำแหน่ง : 6. หน่วยงาน :	7. วัตถุประสงค์ : 8. ขอบเขต :	9. งบประมาณ : 10. หมายเหตุ :
11. อนุมัติโดย : 12. อนุมัติโดย :		13. อนุมัติโดย : 14. อนุมัติโดย :	
15. อนุมัติโดย : 16. อนุมัติโดย :		17. อนุมัติโดย : 18. อนุมัติโดย :	

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทาง	รายละเอียดของงานทาง และชื่อของงานย่อย	หน่วยการวัด
แบบครั้งที่ ทบ-1-100	ฝังท่อระบายน้ำ	แบบครั้งที่ ทบ-3-101
แบบครั้งที่ ทบ-1-201 (1)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-102
แบบครั้งที่ ทบ-1-201 (2)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-103
แบบครั้งที่ ทบ-1-202 (1)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-104
แบบครั้งที่ ทบ-1-202 (2)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-105
แบบครั้งที่ ทบ-1-202 (3)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-106
แบบครั้งที่ ทบ-2-101	กำแพงทางเดิน	แบบครั้งที่ ทบ-3-107
แบบครั้งที่ ทบ-2-102	กำแพงทางเดิน	แบบครั้งที่ ทบ-3-108
แบบครั้งที่ ทบ-2-104	รั้วทางเดิน	แบบครั้งที่ ทบ-3-109
แบบครั้งที่ ทบ-2-401	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-110(1)
แบบครั้งที่ ทบ-2-402	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-110(2)
	ไม่ BAND EMPACEMENT	แบบครั้งที่ ทบ-3-110(3)
		แบบครั้งที่ ทบ-3-110(4)
รายละเอียดของงานทาง		
แบบครั้งที่ ทบ-2-201(1)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-111
แบบครั้งที่ ทบ-2-201(2)	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-112
แบบครั้งที่ ทบ-2-202	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-113
แบบครั้งที่ ทบ-2-301	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-114
แบบครั้งที่ ทบ-2-303	แบบที่วางท่อระบายน้ำในเขตเมืองและในเขตชนบท	แบบครั้งที่ ทบ-3-115
รายละเอียดของงานทาง		
แบบครั้งที่ ทบ-7-101	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-116(1)
แบบครั้งที่ ทบ-7-102	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-116(2)
แบบครั้งที่ ทบ-7-301	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-116(3)
แบบครั้งที่ ทบ-7-301 (1)	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-117(1)
แบบครั้งที่ ทบ-7-301 (2)	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-117(2)
แบบครั้งที่ ทบ-7-401 (1)	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-118
แบบครั้งที่ ทบ-7-401 (2)	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-119
แบบครั้งที่ ทบ-7-501	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-120
แบบครั้งที่ ทบ-7-601	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-121
แบบครั้งที่ ทบ-7-601	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-201
แบบครั้งที่ ทบ-7-802	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-301
แบบครั้งที่ ทบ-7-803	งานก่อสร้างฝาย	แบบครั้งที่ ทบ-3-302

หมายเหตุ : รายละเอียดของงานทาง สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของกรมการทางหลวงแผ่นดิน (www.mhddpc.go.th) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กรมการทางหลวงแผ่นดิน

กองช่าง

อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)
อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)		อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)	
อนุมัติ นายสมชาย ใจดี วิศวกร (ลงนาม)			

วันที่ 3 เดือน 5 พ.ศ. 2561


สรุปปริมาณงาน

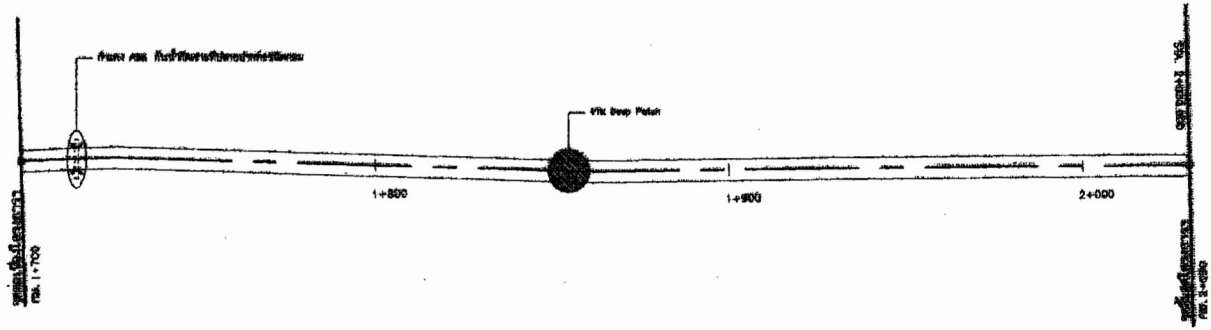
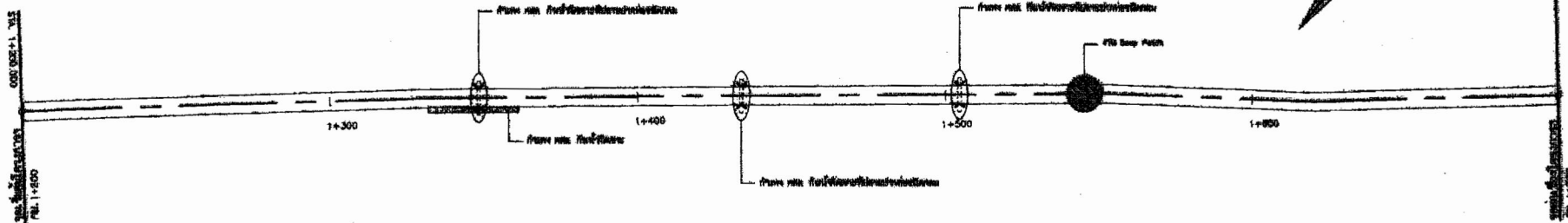
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อถอนอาคารเดิมและโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
	- Deep Patch ซ่อมผิวถนนเดิม	60	ตร.ม.
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
	- งานรองพื้นผิวจราจร (Prime Coat) ใช้น้ำ CS-1	60	ตร.ม.
	- ชั้นผิวทาง Pure Asphalt Concrete (Wearing) หนา Prime Coat หนา 4 ซม.	60	ตร.ม.
	- งานรองพื้นผิวจราจร (Tack Coat) ใช้น้ำ ORB-2	4,920	ตร.ม.
	- ชั้นผิวทาง Pure Asphalt Concrete (Wearing) หนา Tack Coat หนา 4 ซม.	4,920	ตร.ม.
3	งานติดตั้งป้ายจราจรบนผิวทาง		
	- ติดตั้งป้ายจราจรขนาด 15 ซม.	303	ตร.ม.
	- ติดตั้งป้าย "หยุด" บนผิวทาง โดยนำสีทาสีบนผิวทาง	-	แผ่น
	- Rubber Strip แบบ A โดยนำสีทาสีบนผิวทาง	-	แผ่น

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
4	งานทำแนว คสล. กั้นน้ำที่ระบายน้ำไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ		
	4.1 ทำแนว คสล. กั้นน้ำที่ระบายน้ำ คสล. ชนิดหนา 1 เมตร (ใช้จำนวน)		
	- พาดยาว Dia. 1.00 ม. (ไม่คิดค่าทราย)	4	เมตร
5	งานทำแนว คสล. กั้นน้ำที่ระบาย		
	5.1 ทำแนว คสล. กั้นน้ำที่ระบาย ชนิดผนังหนา	60	ตร.ม.
6	งานป้ายจราจร	1	แผ่น

หมายเหตุ

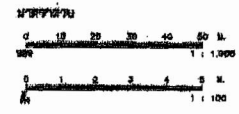
- ปริมาณดินถม และ ทรายจะระบุในรายละเอียด
- สิ่งปลูกสร้างเดิมที่ถูกรื้อถอนจะทำการกำจัดทิ้ง และนำดินที่ขุดได้ไปถมที่อื่น หรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นตามที่ผู้รับเหมาพิจารณา
- ในกรณีที่พบสิ่งผิดปกติในชั้นดินถม และตรวจพบรากต้นไม้ หรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ จะต้องแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการขุด
- ในการรับใช้ สัญญาจ้าง ให้พิจารณาปริมาณงานที่ระบุไว้เป็นปริมาณงานโดยประมาณ ไม่ใช่ออกแบบให้แน่นอน
- โดยไม่คิดค่าอุปกรณ์การก่อสร้าง และไม่มีค่าเช่าเครื่องจักรกลหนัก

 กรมโยธาธิการและผังเมือง			
กองช่าง			
ผู้จัดทำ 1. ชื่อตำแหน่ง 2. ชื่อตัวอักษร 3. ชื่อตำแหน่ง	ผู้ตรวจสอบ 1. ชื่อตำแหน่ง 2. ชื่อตัวอักษร 3. ชื่อตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน 1. ชื่อตำแหน่ง 2. ชื่อตัวอักษร 3. ชื่อตำแหน่ง	ผู้อนุมัติ 1. ชื่อตำแหน่ง 2. ชื่อตัวอักษร 3. ชื่อตำแหน่ง
อนุมัติ (ลงนาม)		อนุมัติ (ลงนาม)	
วันที่ 4 ธันวาคม 2564		วันที่ 5 ธันวาคม 2564	



● VPI Deep Point คือจุดที่ความลึกที่สุด ๕๐ ซม.ก.
 ① Point A.M. (จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ) คือจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ ๕๐ ซม.ก.
 ② Point A.M. (จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ) คือจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ ๕๐ ซม.ก.

- หมายเหตุ**
1. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 2. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 3. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 4. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 5. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 6. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 7. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 8. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น
 9. จุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Point A.M.) ที่แสดงในแผนผังนี้ เป็นเพียงจุดตัดสายไฟฟ้าแรงดันต่ำเท่านั้น



ทศมิตร บริษัทมหาชนจำกัด โครงการขุดลอกและปรับปรุงถนน			
สัญญา สัญญาที่... วันที่...	ชื่อ ... วันที่...	ตำแหน่ง ... วันที่...	ผู้ตรวจ ... วันที่...
สัญญา ... วันที่...	ชื่อ ... วันที่...	ตำแหน่ง ... วันที่...	ผู้ตรวจ ... วันที่...
สัญญา ... วันที่...	ชื่อ ... วันที่...	ตำแหน่ง ... วันที่...	ผู้ตรวจ ... วันที่...
สัญญา ... วันที่...	ชื่อ ... วันที่...	ตำแหน่ง ... วันที่...	ผู้ตรวจ ... วันที่...



มาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิว
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

สำรวจ

นายจตุภัทร ก่อพาล...
นายณัฐ สัทธิต
นายเอก นอนู

เขียนแบบ

นายสุศักดิ์ สุวรรณโพธิ์
นายณิพัทธ์ สกลเสียว
นายสุชัย สวัสดิ์
นายดำรงชัย น่วมแก้ว

ตรวจสอบ

นายณิพัทธ์ สกลเสียว
นายเอก นอนู
นายเอกภัทรณี สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกภัทรณี สอาด
จังหวัดอุตรดิตถ์

นายเอกภัทรณี สอาด
วิศวกรโยธา วิศวกรควบคุมงานและเขียนแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง
วันที่ ๕.๓.
พงษ์ศักดิ์ แสนแก้ว

ผู้ติดต่อการบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์
เป็นชอบ
นางนงนิตชนัน นีธรรมกุล

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์
อนุมัติ
นายเนติศักดิ์ นุ่มนารี
วัน / เดือน / ปี

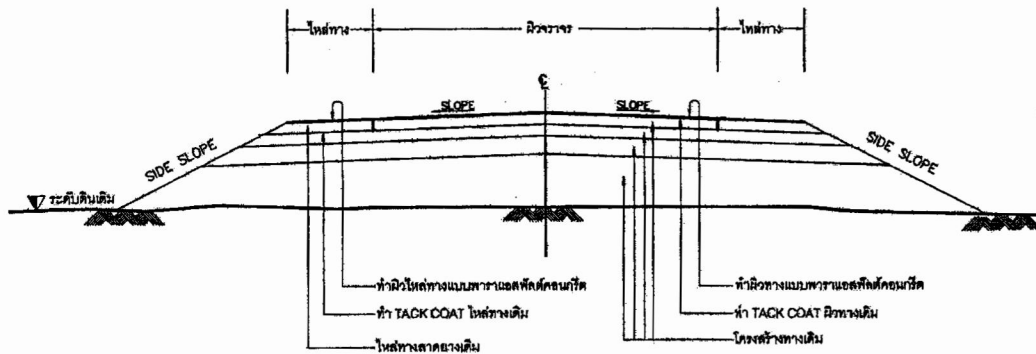
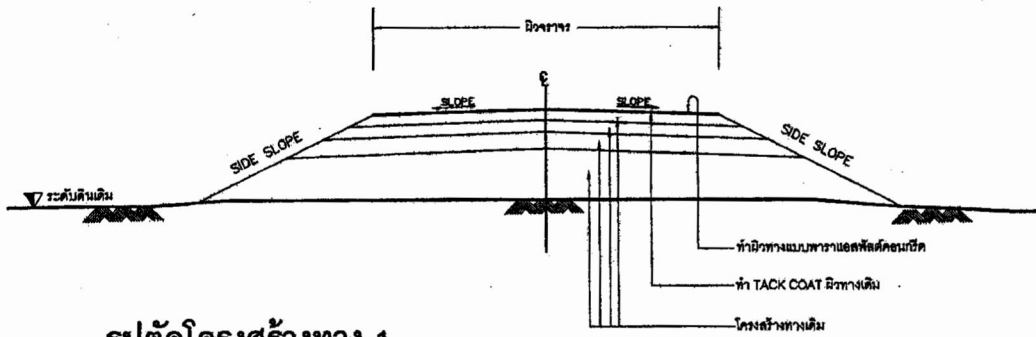
แบบครที่ อบจ.อุ. 62-น.002

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ และข้อกำหนด
งานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
มาตรฐาน NOT TO SCALE

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 3
A-01

รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้นโครงสร้างทาง
2. ทำระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมไม่ชำรุดเสียหาย แต่ไม่ลึกถึงชั้นโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบรอยเสียหาย
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบและระดับสัมพันธ์กับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีตและตีเส้นแบ่งผิวทางจราจรและเส้นขอบทาง
7. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดชนิดและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
8. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณตามที่กำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
9. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาตามเงื่อนไขในช่วงหลักกิโลเมตรที่ภายในเขตทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องได้รับปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาของผิวทางแบบพาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
12. งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานที่ชำรุดตั้งแต่โครงข่ายจราจร หลักกิโลเมตร หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง ซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย



ข้อกำหนดงานเสริมผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต		
ลำดับที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทางผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต	อบจ.อุ. 61-030
2	มาตรฐานงานทาง หมวดงานทาง	อบจ.อุ. 61-004
3	มาตรฐานงานทาง หมวดงานบำรุงรักษาทาง	อบจ.อุ. 61-005
4	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานโครงข่ายจราจร และอำนวยความสะดวก	อบจ.อุ. 61-016
5	มาตรฐานวัสดุแอสฟัลต์ชนิดที่แนะนำให้ปรับปรุงคุณภาพผิวจราจรธรรมชาติ	มท.246-2561
6	มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพผิวจราจรธรรมชาติ	มท.246-2561

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นแผนการปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานพื้นผิวจราจรภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเพื่อตรวจสอบและ/หรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐาน
3. งานดินถมคันทาง
 - 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุดินคันทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
 - 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ใช้รถบดอัดกลบผิวให้มีความชื้นสัมพัทธ์ของชั้นที่ทำการบดอัดแน่น
 - 3.3 การถมคันทาง ให้ถมเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard Proctor Density
4. งานเสริมรองพื้นทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานรองพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
 - 4.2 บนผิวจราจรเดิมหรือชั้นทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองพื้นทางมาบดอัดบนชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Modified Proctor Density
5. งานชั้นพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ไว้ได้แล้ว
 - 5.2 บริเวณโดยรอบหรือขอบผิวหน้าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการกลบแบบบดอัด จะต้องชุบ (Scarify) ออกและผสมคลุกคลำให้เข้ากันใหม่ หากวัสดุที่ทำรายการคลุกคลำใหม่ในตรวจพบควบคุมสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด ให้นำวัสดุใหม่ในออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติถูกต้องมาใช้แทน
 - 5.3 Control Test จะเก็บตัวอย่างทดสอบทุกๆระยะ 1,000 เมตร และทุกตำแหน่งที่วัดผลแบบเปลี่ยนการทดสอบหรือ Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากมีความสงสัยวัสดุในตำแหน่งใด ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นผิว 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
6. งาน Prime Coat
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์ชนิดมันชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการโรย 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
 - 6.2 ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือวัสดุอื่นใด โดยการกวาดและปัดหรือดูดออก
7. งาน Tack Coat
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการโรย 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่น และหินที่หลุดออกให้หมด แล้วโรยหรือฉีดพ่นยางออกให้หมด
 - 7.3 เมื่อสภาพของแอสฟัลต์ผิว จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการผิวชั้นต่อไป

8. งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำผิว Prime Coat หรือ Tack coat ก่อน
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน
 - 8.3 พื้นทางที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือมีบวมแอ่งเฉพาะที่ แต่ไม่ใช่จุดอ่อนผิว (Soft Spot) ด้านลึกไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกผิวใหม่ เพื่อปรับระดับเฉพาะที่ของผิวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกันกับ การปูชั้นพาราแอสฟัลต์คอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในรูปของผิวจราจรตามงาน แต่ทั้งนี้ความหนาแน่นที่จะปูต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาแน่น 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกผิวเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะที่ของผิวหรือเป็นแอ่งก่อน ด้านลึกไม่เกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะที่ของผิวด้วย โดยให้ปูเป็นชั้นๆ หนาไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
 - 8.4 ผิวที่พื้นผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องขูดผิวชั้นบนหรือผิว และรอยต่อส่วนเกินที่ติดอยู่ผิวที่พื้นคอนกรีตหรือให้หมดล้างทำความสะอาดทั้งไว้ในขณะและในบริเวณก่อนปูออกให้หมดแล้วที่ทา Tack Coat ก่อนปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.5 อุณหภูมิพาราแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
 - 8.6 ทำการเก็บวัสดุพาราแอสฟัลต์คอนกรีตหน้างานพื้นที่ 9,000 ตารางเมตรต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบเพื่อหาขนาดของมวลรวมและปริมาณพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้
 - 8.7 การปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาแน่นข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความหนาแน่นของแต่ละพื้นที่ทางตามขนาดและขนาดผิว โดยไม่มีการฉีก (Tearing) รอยขีดข่วนผิวบดอัด (Showing) การแยกตัวหรือการแยกผิวความเรียบชั้นๆที่เห็น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผลผลิตที่มีลักษณะบดอัดผิวที่บดอัดกันแน่นหรือบดอัดไม่เข้า
 - 8.8 การบดอัดผิวหน้าหลังจากที่ได้ปูพาราแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางแล้ว ให้บดอัด ตามมาตรฐาน มท248-2561
9. การตรวจสอบพาราแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีการวัดความลาดตามแนบ, มีลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pul) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าแตกหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขในจุดที่เสียหายโดยความถี่ของงานในสนาม
 - 9.2 ความหนาแน่นของผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้จะต้องวัดอย่างความหนาแน่นทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก่อนตัวอย่าง ในแนวตั้งจากที่บดอัดแน่น และก่อนตัวอย่างจะต้องไม่ห่างกันน้อยกว่า 2.00 เมตร และนำมากำหนดความหนาแน่นต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัด พาราแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการจะกั้นตัวอย่างเป็นตัวแทนของพื้นที่พาราแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างแล้วจึงรีบนำตัวอย่างตัวอย่างมาวัดตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมากำหนดความหนาแน่น ซึ่งจะต้งไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ่อมแซมที่เจาะกันตัวอย่าง จะต้องทำการสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะซ่อมแซมพาราแอสฟัลต์คอนกรีตให้เรียบสม่ำเสมอผิวทาง และได้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
10. การอำนวยความสะดวกการควบคุมจราจรระหว่างก่อสร้าง

ในระหว่างที่ทำการก่อสร้างผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องจัด และควบคุมการจราจรไม่ให้กีดขวางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเป็นผิวจราจรที่ใช้งานได้ให้ทำการจราจรผ่านและจะไม่ทำให้เกิดของรบกวนผิวทางนั้น โดยต้องจัดตั้งป้ายจราจรหรืออุปการะการควบคุมจราจรอื่น ๆ ที่เป็นตามมาตรฐานกำหนดหรือตามที่กำหนดโดยวิศวกรจราจรให้พ้นพื้นที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในรูปของผิวจราจรตามงาน
11. การทดสอบและตรวจสอบวัสดุ

การตรวจสอบคุณภาพของวัสดุโดย Control Test และ General Test หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบความหนาแน่นของบดอัดชั้น ภายใต้นิเทศการโดยช่างสำรวจและช่างเทคนิค องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี หรือหน่วยงานอื่นๆที่ผู้ว่าจ้างในโครงการเห็นชอบ เป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่จะดำเนินการบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีไม่อยู่ตามตราเป็นกรณีได้ โดยค่าใช้จ่ายที่จ้างจะเกิดขึ้น ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง
พาราแอสฟัลต์คอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

ช่าง
นายสุวิทย์ คุ้มพาด จ.
นายปฏิพัทธ์ สิริชัย
นายชวกร นฤชัย

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ สุวรรณโพธิ์
นายณัฏฐ์ สฤตธรรม
นายสุวิทย์ สวัสดิ์
นายดำรงชัย ปันวิทย์
ออกแบบ

นายณัฏฐ์ สฤตธรรม
นายชวกร นฤชัย
นายเอกสิทธิ์ สอาด

วิศวกร
นายเอกสิทธิ์ สอาด
หัวหน้าช่างควบคุมแบบ
นายเอกสิทธิ์ สอาด
วิศวกรในตำแหน่งช่างควบคุมแบบ

ผู้ควบคุมงาน
ช่างที่ ๒๓
พงศ์ศักดิ์ แสนสุพรรณ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
พันชอบ
นางนงนิจชนม์ นิธิวรวิมลกุล
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
สุชาติ
นายณัฏฐ์ นฤชัย
ท/ว/เขียน/ปี

แบบร่างที่ สปบจ.ร.น. 62-น.002

แสดงแบบ
ชื่อกำหนดงานเสริมผิว และ
ซ่อมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

มาตรฐาน NOT TO SCALE

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-02	2
	3



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานเสริมผิว
พาราแอสฟัลติกคอนกรีต
(Para Asphalt Concrete)

สำรวจ
นายจตุภัทร กวีพิบูลย์
นายวิฑูรย์ สิริพิบูลย์
นายสมภา นอดูน

เขียนแบบ
นายสุภัทน์ สุวรรณไพศาล
นายณัฏฐ์พนันต์ สกุลเขียว
นายศุภชัย ศรีวงศ์
นายดำรงชัย บัวแก้ว

ตรวจสอบ
นายณัฏฐ์พนันต์ สกุลเขียว
นายสมภา นอดูน
นายเอกสิทธิ์ นิลสาร

วิศวกรโยธา
นายเอกสิทธิ์ นิลสาร
นายวิฑูรย์ สิริพิบูลย์
นายเอกสิทธิ์ นิลสาร

ผู้ชำนาญการก่อสร้าง
ช่างที่ ๖
พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง

เปิดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
เดือนธันวาคม
นายกิตติชนัน นีริวัณณกุล

นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
อุบลรัตน์
นายเมธี ธีรประทีป
รับ / เดือน / ปี

แบบเลขที่ อบจ.ช.บ. 02-น.002

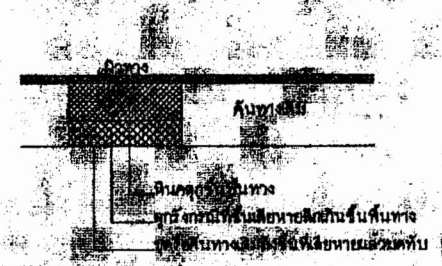
แสดงแบบ
ชื่อกำหนดงานแก้ไขผิวทาง
และ พื้นทางเดิม

มาตราส่วน NOT TO SCALE

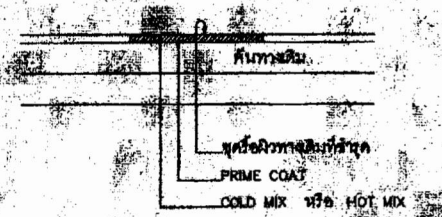
แผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น 3

A-03 3

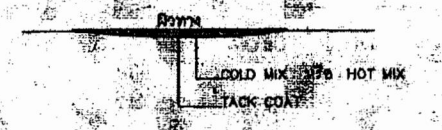
ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม



DEEP PATCH



SKIN PATCH



LEVELLING

1. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) หมายถึง รอยบุ๋บหรือรอยแตกร้าวในผิวทางเดิมที่มีความลึกตั้งแต่ 200 มม. ขึ้นไป และไม่สามารถซ่อมแซมด้วยวิธีอื่นได้ ต้องทำการขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย แล้วใส่คอนกรีตใหม่ที่มีความหนาแน่นและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำร่องความลึกผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย หรือความลึกของร่องที่ชำรุดเสียหายที่ชำรุดเสียหายตามกำหนด
2. ทำการบดผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหายจนกระทั่งถึงชั้นรองพื้น
3. ใส่คอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตธรรมดาที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
4. เมื่อใส่คอนกรีตเรียบร้อยแล้วให้ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายด้วยเครื่องบดผิวทางเดิม หรือใช้รถบดผิวทางเดิมที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
5. ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายด้วยเครื่องบดผิวทางเดิม หรือใช้รถบดผิวทางเดิมที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
6. ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย

2. งานแก้ไขผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นการซ่อมผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหายในผิวทางเดิมที่มีความลึกตั้งแต่ 100 มม. ขึ้นไป และไม่สามารถซ่อมแซมด้วยวิธีอื่นได้ ต้องทำการขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย แล้วใส่คอนกรีตใหม่ที่มีความหนาแน่นและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำร่องความลึกผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย
2. ทำการบดผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหายจนกระทั่งถึงชั้นรองพื้น
3. ใส่ PRIME COAT
4. ใส่คอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตธรรมดาที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
5. ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายด้วยเครื่องบดผิวทางเดิม หรือใช้รถบดผิวทางเดิมที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
6. ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นการปรับระดับผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหายในผิวทางเดิมที่มีความลึกตั้งแต่ 100 มม. ขึ้นไป และไม่สามารถซ่อมแซมด้วยวิธีอื่นได้ ต้องทำการขุดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย แล้วใส่คอนกรีตใหม่ที่มีความหนาแน่นและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำร่องความลึกผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายในบริเวณที่ชำรุดเสียหาย
2. ทำการบดผิวทางเดิมในบริเวณที่ชำรุดเสียหายจนกระทั่งถึงชั้นรองพื้น
3. ใส่ TACK COAT
4. ใส่คอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตธรรมดาที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
5. ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายด้วยเครื่องบดผิวทางเดิม หรือใช้รถบดผิวทางเดิมที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
6. ทำการบดผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย