



# บันทึกข้อความ

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน  
 เลขรับลำดับที่... ๑๕๙  
 รับวันที่... ๒๖/ม.ค. ๒๕๖๗  
 เวลา... ๑๑.๒๕

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค งานสาธารณูปโภค โทร.๑๕๓

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๒/๐๑๐๑

วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นขอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้ในโครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนสันติสุข, ถนนสันติสุข แยกขวา ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครราชสีมา เรียน ปลัดเทศบาล เรียน นายกเทศมนตรี

ด้วยสำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เพื่อปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (ถนนสันติสุข, ถนนสันติสุข แยกขวา ๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ

สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค งานสาธารณูปโภค ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เพื่อปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (ถนนสันติสุข และถนนสันติสุข แยกขวา ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุเทพ เจริญทิพย์)

ประธานคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(นายจารุพันธุ์ ปาลศเคนทร์)

กรรมการ

(นางสาววันวิสา รุฒิ)

กรรมการ

(นายรักพงษ์ แซ่ตั้ง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน  
 นายกเทศมนตรีนครราชสีมา

(นางสาวสุมณฑา ยมแก้ว)

ปลัดเทศบาลนครราชสีมา  
 ๒๒ ม.ค. ๒๕๖๗

ตรวจแล้ว

นิติกร

พัสดุ

การเงิน

๒๓ ม.ค. ๒๕๖๗

ประมาณราคาวัสดุก่อสร้าง ๒ รายการ จำนวน ๒ โครงการ

ถนนสันติสุข, ถนนสันติสุข แยกขวา ๑

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ต้นทุน (บาท)	ภาษี ๗ % (บาท)	ราคา / หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ยางมะตอย Crs ๒	๓,๖๕๐	ลิตร	๒๓.๔๗	๑.๖๔	๒๕.๐๐	๙๑,๒๕๐
๒	แอสฟัลต์ติกคอนกรีต	๑,๕๓๙	ตัน	๒,๑๔๐.๐๐	๑๔๙.๘๐	๒,๒๘๙.๐๐	๓,๕๒๔,๓๑๐
						รวมเป็นเงิน	๓,๖๑๕,๕๖๐

คณะกรรมการมีมติเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๑๕,๕๖๐ บาท สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน  
(ราคากลางได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดและราคาพาณิชย์)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ เจียมทิพย์)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายจารุพันธุ์ ปาลคเชนทร์)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาววันวิสา วุฒิ)

หัวหน้างานสาธารณูปโภค

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เพื่อปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
ถนนสันติสุข และถนนสันติสุข แยกขวา ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๔๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๖๑๕,๕๖๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาดและราคาพาณิชย์

(๑) ๑. บริษัท ไทตะวันแอสฟัลท์ จำกัด

(๒) ๒. บริษัท ตาปีแทรกเตอร์ จำกัด

(๓) ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัทสูริโกศลการก่อสร้าง

(๔) ๔. ราคาพาณิชย์

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุเทพ	เจียมทิพย์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายจารุพันธุ์	पालคเชนทร์	กรรมการ
๖.๓ นางสาววันวิสา	วุฒิ	กรรมการ

ประมาณราคาค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง ตามงบประมาณ

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ปีงบประมาณ 2567 (งานดำเนินการเอง)

ลำดับ	สายทาง	ความกว้าง (เมตร)	ความยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	หินคลุก (ลบ.ม.)	ยาง css-1 (ลิตร)	ยาง crs-2 (ลิตร)	ทราย (ลบ.ม.)	แอสฟัลท์ (ตัน)	รวมเงิน (บาท)	งบประมาณ สุทธิ
1	ถนนสันติสุข	6.00	275	1,650			990		405	1,163,700	1,163,000
2	ถนนสันติสุข แยกขวา1(ท่าเรือ PK)	6.57	675	4,435			2,660		1,134	3,255,000	3,255,000
				6,085	0	0	3,650	0	1,539	4,418,700	4,418,000

ลงชื่อ.....ผู้สำรวจ/ประมาณการ  
(นางสาววันวิสา วุฒิ)  
หัวหน้างานสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายจรัสพันธุ์ ปาลศเคนทร์)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง  
(นายสุเทพ เจียมทิพย์)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาววันวิสา วุฒิ)  
หัวหน้างานสาธารณูปโภค

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ เพื่อปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (ถนนสันติสุข, ถนนสันติสุข แยกขวา ๑) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ในการประชุมสภาเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ได้อนุมัติจ่ายเงินสะสมในการดำเนินโครงการปรับปรุงผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต จัดซื้อวัสดุครั้งนี้ จำนวน ๒ โครงการ คือ ๑. ถนนสันติสุข ๒. ถนนสันติสุข แยกขวา ๑ โดยสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จัดซื้อวัสดุก่อสร้างและใช้เครื่องจักรกลดำเนินการเอง

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อความปลอดภัยของประชาชนผู้ใช้เส้นทางสัญจร
๒. เพื่อลดอุบัติเหตุบนถนน
๓. เพื่อแก้ปัญหาจราจรติด

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๔๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็น ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่ากันแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณยื่นข้อเสนอใน ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณา จากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม(๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๑. ยางมะตอย Crs-๒ จำนวน ๓,๖๕๐ ลิตร

๒. แอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน ๑,๕๓๙ ตัน

๓.๑. ยางมะตอย Crs-๒

๑.๑ ต้องเป็นยางแอสฟัลต์อิมัลชัน ชนิด Crs-๒ ที่ผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดง เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมายเลข มอก.๓๗๑-๒๕๓๐ และได้รับรองระบบคุณภาพตาม มาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑,๙๐๐๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑.๒ ยางมะตอย Crs-๒ ไปส่งมอบตามสัญญา ณ โรงเก็บพัสดุบางอิฐ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

### ๓.๒. แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ได้จากการผสมร้อนระหว่างมวลรวม (Aggregate) กับ แอสฟัลต์ซีเมนต์ (Asphalt Cement) ที่โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) โดยการควบคุมอัตราส่วนผสมและอุณหภูมิตามที่กำหนด

#### ๓.๒.๑. วัสดุ

๑. ยาง AC ๖๐-๗๐ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๘๕๑ มาตรฐานแอสฟัลต์ซีเมนต์ สำหรับงานทางผู้ขายจะต้องสำแดงแหล่งที่มาของวัสดุฯ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบตรวจรับงาน เช่น

๑. ใบส่งสินค้า
๒. ใบเสร็จรับเงิน, ใบกำกับภาษี
๓. หนังสือรับรองวัสดุ มอก.
๔. ใบอนุญาตให้จำหน่าย

๒. วัสดุผสมหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดค้ำตะแกรงเบอร์ ๔ ขึ้นไป ได้แก่ หินย่อย ขนาด ๓/๘ นิ้ว, ๑/๒ นิ้ว, ๓/๔ นิ้ว

#### คุณสมบัติ

๑. ต้องเป็นวัสดุที่แข็งและคงทน สะอาด
๒. มีค่าของความสึกหรอ(Percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ ๙
๓. เมื่อทดสอบความมันคง (Soundness Test) ของมวลรวม น้ำหนักของวัสดุที่หายไป (Loss) ต้องไม่มากกว่าร้อยละ ๙

๔. ค่าของยางแอสฟัลต์เคลือบผิวไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

๕. ดัชนีความแบน (Flatness Index) ไม่เกินร้อยละ ๓๐

๖. ดัชนีความยาว (Elongation Index) ไม่เกินร้อยละ ๓๐

๓. วัสดุผสมละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดผ่านตะแกรงขนาด ๔.๗๕ มิลลิเมตร (เบอร์๔) ขึ้นไป ได้แก่ หินฝุ่น

๓.๒.๒ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) ผู้รับจ้างควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่เทศบาลเห็นชอบเพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตนี้ควรมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง โดยจะเป็นแบบชุด (Batch Type) หรือแบบผสมต่อเนื่อง (Continuous Type) ก็ได้ และสามารถผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและขนส่งเพื่อป้อนเครื่องปู (Paver) ให้สามารถปูได้อย่างต่อเนื่องและเป็นส่วนผสมที่มีคุณภาพสม่ำเสมอตรงตามสูตรส่วนผสมเฉพาะงานโดยมีอุณหภูมิถูกต้องตามข้อกำหนดด้วยโรงงานผสมต้องมีห้องปฏิบัติการทดสอบ ให้อยู่ในบริเวณที่สามารถมองเห็นการทำงานของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตจากห้องนั้นได้ และต้องจัดหาเครื่องทดสอบที่ได้มาตรฐานและมีสภาพดี และจะต้องอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานใช้เป็นเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพแอสฟัลต์คอนกรีต ระหว่างการก่อสร้างได้ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีตที่ มทอ.๒๓๐-๒๕๖๒

๓.๒.๓ รถบรรทุก (Haul Truck) รถบรรทุกที่นำมาใช้จะต้องมีจำนวนพอเพียงกับกำลังผลิตของโรงงานผสมและความสามารถในการปูของรถ Paver ทั้งนี้เพื่อให้การก่อสร้างชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องมากที่สุดในแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน จำนวนรถบรรทุกที่ใช้ให้คำนวณให้เหมาะสมกับกำลังผลิตของโรงงานผสม ความจุของรถบรรทุก เวลาในการบรรทุกส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลงรถบรรทุก ระยะทางและระยะเวลาในการขนส่ง เวลาในการรอและการเทส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลงในเครื่องปู ความสามารถในการปู

ของ Paver และอื่นๆ กระบะรถบรรทุกจะต้องไม่รั่ว พื้นกระบะจะต้องเป็นแผ่นโลหะเรียบ ภายในกระบะจะต้องสะอาดปราศจากวัสดุที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ ตกค้างอยู่ ก่อนใช้ขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องพ่นหรือเคลือบภายในกระบะด้วยน้ำสบู่ น้ำปูนขาว หรือสารเคมีเคลือบชนิดใดๆ ที่มีน้ำหนักผสมไม่เกินร้อยละ ๕ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล หรือน้ำมันประเภทเดียวกัน การพ่นหรือเคลือบภายในกระบะให้ทาเพียงบางๆ เท่านั้น และก่อนบรรจุส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลงกระบะ ให้ยกกระบะเทวัสดุหรือสารเคลือบที่อาจมีมากเกินไปออกให้หมด ในการขนส่งจะต้องมีผ้าใบหรือแผ่นวัสดุอื่นใดที่ใช้ได้อย่างเหมาะสมคลุมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันน้ำฝนหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ด้วย

### ๓.๒.๔ การควบคุมการผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่โรงงานผสม

๑. การควบคุมคุณภาพส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตมวลรวมแอสฟัลต์ซีเมนต์ต้องมีคุณสมบัติตาม ข้อ ๓.๒.๑ คุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตต้องสม่ำเสมอตรงตามสูตรส่วนผสมเฉพาะงานที่ได้กำหนดขึ้นสำหรับแอสฟัลต์ติกคอนกรีตนั้นๆ ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต ที่ มทอ.๒๓๐-๒๕๖๒

๒. การควบคุมเวลาในการผสมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต โรงงานผสมต้องมีเครื่องตั้งเวลาและควบคุมเวลาแบบอัตโนมัติ ที่สามารถตั้งและปรับเวลาในการผสมแห้งและผสมเปียกได้ตามต้องการ สำหรับโรงงานแบบชุด ระยะเวลาในการผสมแห้งและผสมเปียกควรใช้ประมาณ ๑๕ วินาทีและ ๓๐ วินาทีตามลำดับสำหรับโรงงานผสมแบบต่อเนื่อง ระยะเวลาในการผสมให้คำนวณจากสูตรเวลาในการผสม (วินาที) =  $A/B$  เมื่อ  $A$  = ปริมาณของส่วนผสมทั้งหมดในห้องผสมมีหน่วยเป็นกิโลกรัม,  $B$  = ส่วนผสมที่ออกจากห้องผสม มีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่อวินาทีในการผสมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตโดยโรงงานผสมทั้ง ๒ แบบต้องได้ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่สม่ำเสมอ ในกรณีที่ผสมกันตามเวลาที่กำหนดไว้แล้ว แต่ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตยังผสมกันไม่ได้สม่ำเสมอตามต้องการ ก็ให้เพิ่มเวลาในการผสมขึ้นอีกก็ได้ แต่เวลาที่ใช้ในการผสมทั้งหมดต้องไม่เกิน ๖๐ วินาที ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน การกำหนดเวลาในการผสมของโรงงานผสมให้กำหนดโดยการทดสอบหาปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวมวลรวม ตามวิธีการทดสอบ AASHTO T ๑๙๕ “Determining Degree of Particle Coating of Bitumionus – Aggregate Mixtures” โดยให้ถือหลักเกณฑ์กำหนดตามตารางดังนี้

#### ตารางหลักเกณฑ์กำหนดปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวมวลรวม

ชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีต	ปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวมวลรวมร้อยละโดยเฉลี่ย
พื้นทาง	ไม่น้อยกว่า ๙๐
ผิวทาง รองผิวทาง ไหล่ทาง ปรับระดับ	ไม่น้อยกว่า ๙๕

### ๓.๒.๕ การควบคุมอุณหภูมิของวัสดุก่อนการผสมและอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

๑. มวลรวม ก่อนการผสมต้องให้ความร้อนจนได้อุณหภูมิ ๑๖๓<sup>+</sup> ๘ องศาเซลเซียสและมีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๑ โดยมวลและขณะผสมกับแอสฟัลต์ซีเมนต์ จะต้องมีอุณหภูมิตรงตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน

๒. แอสฟัลต์ซีเมนต์ ขณะเก็บในถังรอใช้งานต้องมีอุณหภูมิไม่สูงกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส เมื่อจะผสมกับมวลรวมต้องให้ความร้อนเพิ่มจนได้อุณหภูมิ ๑๕๙<sup>+</sup> ๘ องศาเซลเซียส หรืออุณหภูมิที่แอสฟัลต์ซีเมนต์ มีความหนืด ๑๗๐<sup>+</sup> ๒๐ เซนต์สโตกส์ (Centistokes) หรืออุณหภูมิ ตรงตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน



๓. แอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมเสร็จ ก่อนออกจากห้องผสมจะต้องมีอุณหภูมิระหว่าง ๑๒๑-๑๖๘ องศาเซลเซียส หรือตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน ถ้ามีอุณหภูมิแตกต่างไปกว่าที่กำหนดนี้ ห้ามนำส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตดังกล่าวไปใช้งาน

๔. ต้องมีการบันทึกอุณหภูมิของวัสดุมวลรวมที่ผ่านหีบเผาอุณหภูมิของแอสฟัลต์ซีเมนต์ ขณะก่อนผสมกับมวลรวม และอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยใช้เครื่องบันทึกอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ พร้อมทั้งจะให้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องบันทึกรายการอุณหภูมิดังกล่าวประจำวัน แก่ผู้ควบคุมงานทุกวันที่ปฏิบัติงาน

๕. การวัดอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่อยู่ในรถบรรทุก ต้องใช้เครื่องวัดอุณหภูมิที่อ่านอุณหภูมิได้อย่างรวดเร็ว การวัดอุณหภูมิให้วัดผ่านรูที่เจาะไว้ข้างกระบะรถบรรทุกทั้ง ๒ ด้านที่ประมาณกึ่งกลางความยาวของกระบะ และสูงจากพื้นกระบะประมาณ ๑๕๐ มิลลิเมตร การวัดอุณหภูมิให้วัดจากรถบรรทุกทุกคันแล้วจดบันทึกอุณหภูมิไว้

๓.๒.๖ การขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตการขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตจากโรงงานผสมไปยังสถานที่ก่อสร้าง ต้องใช้รถบรรทุกที่เตรียมไว้แล้วโดยถูกต้องตามข้อ ๓.๒.๓ ในการขนส่งจะต้องมีผ้าใบหรือแผ่นวัสดุอื่นใดที่ใช้ได้อย่างเหมาะสมคลุมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันน้ำฝนหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงหน้างานสถานที่ก่อสร้างก่อนเทลงรูป Paver จะต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส

๓.๒.๗ การจัดซื้อแอสฟัลต์คอนกรีตครั้งนี้ใช้ปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตดำเนินการในพื้นที่ย่านชุมชนเมือง มีบ้านพักอาศัยของประชาชนหนาแน่น ระยะเวลาดำเนินการเร่งด่วน ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีความพร้อมในทุกๆ ด้าน จึงจำเป็นที่จะต้องให้แนบหลักฐานสถานที่ตั้งโรงงานหรือสถานที่ผสม (Plant) แอสฟัลต์, สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง.๔

#### ๓.๒.๘ การตรวจสอบคุณภาพ

ก่อนเริ่มงานส่งมอบแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ขายจะต้องส่งผลการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) โดยดำเนินการทดสอบตาม มทข.(ท) ๖๐๗ หรือ มทถ.(ท) ๖๐๗ หรือ ทล.-ม.๔๐๘/๒๕๓๒: มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธีมาร์แชลล์จะต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เช่น กรมทางหลวง, กรมทางหลวงชนบท โดยผู้ซื้อหรือหน่วยงานราชการเป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแอสฟัลต์ ที่หน้างานสถานที่ปูผิวแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อนำไปให้หน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ตรวจสอบคุณภาพวัสดุแอสฟัลต์ ว่าได้คุณภาพตรงกับผลออกแบบส่งผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหรือไม่ โดยผู้ขายจะต้องเสียค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบหรือทดสอบคุณภาพทั้งสิ้น ในกรณีที่มีผลทดสอบการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตไม่เกิน ๑ ปี สามารถนำมาขอใช้ได้

#### ๓.๒.๙ สถานที่ส่งมอบ

ยาง Crs-๒ ส่งมอบ ณ พัสดุบางอิฐ ต.บางกุ่ม อ.เมืองสุราษฎร์ธานี วันเวลา โดยผู้ควบคุมงานกำหนด และให้ส่งของโดยเร่งด่วนเมื่อได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงาน แอสฟัลต์คอนกรีต ส่งมอบ ณ สถานที่ก่อสร้างโครงการตามใบประมาณราคา สำหรับวัน เวลาผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดแต่ละวันและให้ส่งของโดยเร่งด่วนเมื่อได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงาน

#### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๕. งวดงานและการจ่ายเงิน**

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือและเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๗. อัตราค่าปรับ**

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

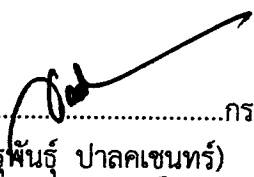
**๙. งวดงานและการจ่ายเงิน**

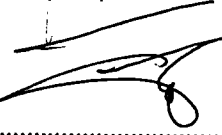
จำนวน.....๑.....งวดงาน

**๑๐. วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ**

ราคากลางจำนวน ๓,๖๑๕,๕๖๐.๐๐บาท(สามล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ของเขตงาน  
(นายสุเทพ เจียมทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจรุพันธ์ ปาลคเชนทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววันวิสา วุฒิ)

## งานผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

จัดทำวันที่ ๑๙ มค. ๒๕๖๗

งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ความหนา ๕.๐๐ ซม.

ปริมาณงานแอสฟัลท์คอนกรีต ทั้งโครงการ	=	๑๐,๐๐๐	ตัน	
แอสฟัลท์คอนกรีต ๑ ตัน ปูได้	=	๘.๓๓	ตร.ม.	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ ระยะทาง ๓๐๐ กม.	=	๔๖๘.๐๐	บาท/ตัน	[๑]จากตารางค่าขนส่ง
ค่าขนส่งอุปกรณ์ ๘๐ ตัน	=	๔.๐๐	บาท/ตัน AC	[๒]คำนวณ
ค่าติดตั้งเครื่องผสม ๒๕๐,๐๐๐ บาท/๑๐,๐๐๐ ตัน	=	๒๕.๐๐	บาท/ตัน AC	[๓]คำนวณ
ค่างาน AC ๖๐/๗๐	=	๒๓,๓๐๗.๐๐	บาท/ตันวัสดุ	[๔]จากราคาวัสดุ
คิดค่างาน AC ๕.๒% ของปริมาณวัสดุรวม	=	๑๒๑๑.๙๖	บาท/ตัน AC	[๕]คำนวณ
ค่าหินผสมแอสฟัลท์	=	๔๒๗	บาท/ลบ.ม.	[๖]จากราคาวัสดุ
คิดค่าหิน ๐.๗๔ ลบ.ม.	=	๓๑๕.๙๘	บาท/ตัน AC	[๗]คำนวณ
ค่าดำเนินการผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	๓๘๓.๒๑	บาท/ตัน AC	[๘]จากตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนส่ง AC ติดตั้งเครื่องผสมนอกเขตเทศบาล	=	๒๐๐.๘๓	บาท/ตัน AC	[๘]จากตารางค่าขนส่ง
ราคาแอสฟัลท์คอนกรีต ต่อ ตัน	=	๒,๑๔๑	บาท/ตัน AC	[๙]คำนวณ
คิดสุทธิ	=	๒,๑๔๐	บาท/ตัน AC	

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

## ราคาวัสดุที่ใช้ประมาณราคา

ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ								จัดทำวันที่ ๑๙ มค. ๖๗			
ราคาน้ำมันดีเซล ณ.วันที่ ๑๙ มค.๖๗ ลิตรละ ๓๐.๒๔ บาท											
ลำดับ	รายการวัสดุ	สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	สำนักงานพาณิชย์ กทม.(๖๔๔ กม.)	ไทยเบญจเนน จำกัด สุราษฎร์ธานี (๓๐ กม.)	บ.บางสวรรค์ศิลาทอง อ.พระแสง (๘๗ กม.)	บ.ศิลาชัยสุราษฎร์ จำกัด อ.คีรีรัฐนิคม (๖๒ กม.)	บ.สุราษฎร์มาทอง จำกัด อ.กาญจนดิษฐ์ (๓๐ กม.)	ค่าขนส่ง (๓๐ กม.)	ราคาวัสดุ	ราคา+ค่าขนส่ง บาท/ลบ.ม.	
๑	หินคลุก A	๔๖๗.๒๙			๔๕๐	๒๕๕	๒๗๓	๑๐๘.๐๔	๒๗๓	๓๘๑	
๒	หินฝุ่น				๔๒๐	๒๔๐	๒๘๒	๑๐๘.๐๔	๒๘๒	๓๙๐	
๓	หิน ๓/๔				๕๐๐	๓๗๕	๓๘๕	๑๐๘.๐๔	๓๘๕	๔๙๓	
๔	หิน ๓/๘				๔๕๐	๒๖๔	๒๘๙	๑๐๘.๐๔	๒๘๙	๓๙๗	
๕	หิน ๑/๒				๕๐๐	๓๗๕	๓๘๕	๑๐๘.๐๔	๓๘๕	๔๙๓	
๖	ทรายหยาบ	๕๖๐.๗๕								๕๖๑	
								ค่าขนส่งยาง CSS-๑,CRS-๒ = ๖๔๔ กม.			
๗	ยาง AC-๖๐/๗๐		๒๒,๒๖๖.๖๗	๒๔,๑๐๐		ค่าขึ้น-ลงยาง = ๓๕ บาท/ตัน		๑,๐๐๕	๒๒,๒๖๗.๐๐	๒๓,๓๐๗	
๘	ยาง CSS-๑		๒๒,๖๐๐.๐๐	๒๖,๒๐๐				๑,๐๐๕	๒๒,๖๐๐.๐๐	๒๓,๖๐๕	
๙	ยาง CRS-๒		๒๒,๔๓๓.๓๓	๒๖,๐๐๐				๑,๐๐๕	๒๒,๔๓๓.๐๐	๒๓,๔๓๘	
๑๐	หินผสมแอสฟัลท์ (หินฝุ่น:๐.๕๐,หิน๓/๔:๐.๒๕,หิน๑/๒:๐.๑๐,หิน๓/๘:๐.๑๕ลบ.ม.)										๔๒๗

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



# ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหา

สุราษฎร์ธานี

เมืองสุราษฎร์ธานี

มกราคม

2567

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	Diesel B7	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบสิค	ดีเซล B
18-01-2567 05:00	30.24	30.24	33.89	33.74	34.08	35.85	43.74	41.84
16-01-2567 05:00	30.24	30.24	33.59	33.44	33.78	35.55	43.44	41.84
05-01-2567 05:00	30.24	30.24	33.09	32.94	33.28	35.05	42.94	41.84

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์

ติดตามเราที่

นโยบายความเป็นส่วนตัว CAREER

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

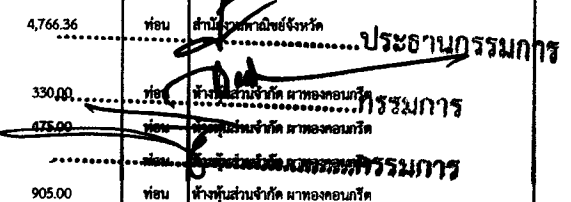
กำลังหาคุณ

ยอมรับคุกกี้ที่จำเป็น

โออาร์ มีการใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน **"นโยบายคุกกี้"** ใบนี้อย่างชัดเจน บริษัทได้กำหนดให้คุกกี้ที่มีความจำเป็น อย่างยิ่ง (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีความสำคัญต่อการทำงานของเว็บไซต์สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับคุกกี้ประเภทอื่นเพิ่มเติมเพื่อปรับปรุงประสบการณ์การใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือยอมรับคุกกี้ทั้งหมด โปรดทราบว่าหากท่านเลือกไม่ให้มีการติดตามโดยคุกกี้ หรือลบคุกกี้ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์ที่ท่าน หรือการใช้งาน ฟังก์ชันหรือเว็บไซต์บางส่วน อาจถูกจำกัด ละอาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ **"นโยบายความเป็นส่วนตัว"**

สรุปราคาสินค้าก่อสร้างประจําเดือน ธันวาคม 2566  
 แขวงทางหลวงชนบทสุราษฎร์ธานี สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)

ลำดับที่	รายการ	ราคาซื้อจากแหล่งวัสดุ	ราคาจาก สำนักงาน พาณิชย์จังหวัด	ราคาที่ใช้ ประมาณราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
1	<b>วัสดุดินถม วัสดุคัดเลือก วัสดุลูกรัง</b>						
	1.1 ดินถม	35.00	-	35.00	ลบ.ม.	โดยเฉลี่ยทั้งจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
	1.2 วัสดุคัดเลือก	38.00	-	38.00	ลบ.ม.	โดยเฉลี่ยทั้งจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
	1.3 ลูกรัง	40.00	-	40.00	ลบ.ม.	โดยเฉลี่ยทั้งจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
2	<b>วัสดุทราย</b>						
	2.1 ทรายหยาบ	239.68	-	239.68	ลบ.ม.	โดยเฉลี่ยทั้งจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
	2.2 ทรายหยาบ	-	841.12	841.12	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	2.3 ทรายหยาบ ราคาจากท่าทราย	-	560.75	560.75	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	2.4 ทรายละเอียด	428.00	-	428.00	ลบ.ม.	โดยเฉลี่ยทั้งจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
	2.5 ทรายละเอียด	-	1,028.04	1,028.04	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	2.6 ทรายถมที่	-	747.66	747.66	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	2.7 ทรายถมที่ ราคาจากท่าทราย	-	560.75	560.75	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
2.8 ทรายถมที่ ราคาจากท่าทราย	250.00	-	250.00	ลบ.ม.	โดยเฉลี่ยทั้งจังหวัดสุราษฎร์ธานี		
3	<b>วัสดุหินไม่</b>						
	3.1 หินย้อยเบอร์ 1	-	360.00	360.00	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	3.2 หินคลุก	-	841.12	841.12	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
3.3 หินคลุก ราคา ณ ไร่ใหม่	-	467.29	467.29	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด		
4	<b>วัสดุหินไม่</b>						
	4.1 หินคลุก A	272.85	-	272.85	ลบ.ม.	บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด	
	4.2 หินผุ่น	282.48	-	282.48	ลบ.ม.	บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด	
	4.3 หิน 3/4 หินย้อยเบอร์ 1	385.20	-	385.20	ลบ.ม.	บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด	
	4.4 หิน 3/8	288.90	-	288.90	ลบ.ม.	บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด	
	4.5 หิน Single Size	-	-	-	ลบ.ม.	บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด	
4.6 หินใหญ่ ปรับภูมิทัศน์	-	-	-	ลบ.ม.	บริษัท สุราษฎร์มาทอง จำกัด		
5	<b>วัสดุเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ยาว 10 เมตร</b>						
	5.1 RB 6	-	25,934.58	25,934.58	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	5.2 RB 9	-	25,000.00	25,000.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	5.3 RB 12	-	29,485.98	29,485.98	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	5.4 RB 15	-	24,224.30	24,224.30	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด (นครศรีธรรมราช)	
	5.5 RB 19	-	23,500.00	23,500.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
5.6 RB 25	-	21,869.16	21,869.16	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด (นครศรีธรรมราช)		
6	<b>วัสดุเหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ SD 40 ยาว 10 เมตร</b>						
	6.1 DB 10	-	24,000.00	24,000.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	6.2 DB 12	-	23,450.00	23,450.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	6.3 DB 16	-	23,250.00	23,250.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	6.4 DB 20	-	27,016.07	27,016.07	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด (นครศรีธรรมราช)	
	6.5 DB 25	-	21,626.17	21,626.17	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด (นครศรีธรรมราช)	
	6.6 DB 28	-	23,250.00	23,250.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
6.7 DB 32	-	23,250.00	23,250.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.		
7	<b>วัสดุท่อนเหล็ก ทอ 1.25 มม. (เบอร์ 18)</b>	-	32.71	32.71	กก.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
8	<b>วัสดุท่อเหล็กไม่ขึ้นสนิม (ขนาด 3 นิ้ว)</b>	-	46.73	46.73	กก.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
9	<b>1. วัสดุท่อ คลอด ปากลิ้นรวง ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร</b>						
	9.1 φ 0.30 ชั้น 3	-	406.55	406.55	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.2 φ 0.40 ชั้น 3	-	495.33	495.33	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.3 φ 0.50 ชั้น 3	-	700.93	700.93	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.4 φ 0.60 ชั้น 3	-	700.94	700.94	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.5 φ 0.80 ชั้น 3	-	1,308.42	1,308.42	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.6 φ 1.00 ชั้น 3	-	1,915.89	1,915.89	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.7 φ 1.20 ชั้น 3	-	3,037.38	3,037.38	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.8 φ 1.50 ชั้น 3	-	4,766.36	4,766.36	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	<b>2. วัสดุท่อ คลอด ปากลิ้นรวง ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร</b>						
9.1 φ 0.30 ชั้น 3	330.00	-	330.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผาทองอนกิต		
9.2 φ 0.40 ชั้น 3	475.00	-	475.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผาทองอนกิต		
9.3 φ 0.50 ชั้น 3	-	-	-	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผาทองอนกิต		
9.4 φ 0.60 ชั้น 3	905.00	-	905.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผาทองอนกิต		


 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

สรุปการวัดค่าก่อสร้างประจำปีเดือน ธันวาคม 2566  
 แขวงทางหลวงชนบทสุราษฎร์ธานี สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)

ลำดับที่	รายการ	ราคาใบจากแหล่งวัสดุ	ราคาจาก สำนักงาน พาณิชย์จังหวัดฯ	ราคาที่ใช้ ประมาณราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
	9.5 $\phi$ 0.80 ชั้น 3	1485.00	-	1,485.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาทองคอนกรีต	
	9.6 $\phi$ 1.00 ชั้น 3	2365.00	-	2,365.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาทองคอนกรีต	
	9.7 $\phi$ 1.20 ชั้น 3	3,465.00	-	3,465.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาทองคอนกรีต	
	9.8 $\phi$ 1.50 ชั้น 3	5280.00	-	5,280.00	ท่อน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาทองคอนกรีต	
10	<b>วัสดุปูนซีเมนต์</b>						
	10.1 ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 คราซีง	-	3,271.03	3,271.03	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	10.2 ปูนซีเมนต์ผสมปูนผง คราซีง	-	2,943.93	2,943.93	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
11	<b>วัสดุไม้แบบ</b>						
	11.1 แผ่นไม้ยึดขงชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4" x 8" ทน 4 มม.	-	336.45	336.45	แผ่น	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.2 แผ่นไม้ยึดขงชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4" x 8" ทน 6 มม.	-	392.52	392.52	แผ่น	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.3 ไม้ยาง ไม้โต 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.4 ไม้ยาง ไม้โต 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.5 ไม้ยาง ไม้โต 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.6 ไม้ยาง ไม้โต 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	373.83	373.83	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.7 ไม้ยาง ไม้โต 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	514.02	514.02	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.8 ไม้กระบาก ไม้โต 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร	-	514.02	514.02	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.9 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.10 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.11 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.12 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.13 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.14 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.15 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.16 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	-	-	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
12	<b>ขามยกลอย</b>						
	12.1 ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	-	22,266.67	22,266.67	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.2 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	-	22,600.00	22,600.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.3 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	-	25,500.00	25,500.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.4 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	-	22,433.33	22,433.33	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.5 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	-	23,380.00	23,380.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.6 ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	-	36,500.00	36,500.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.7 ขามยกลอยชนิดปรับปรุงคุณภาพด้วยสารธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	<b>ขามยกลอย</b>						
	12.1 ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	24,100.00	-	24,100.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
	12.2 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	26,200.00	-	26,200.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
	12.3 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	26,400.00	-	26,400.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
	12.4 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	26,000.00	-	26,000.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
	12.5 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	26,400.00	-	26,400.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
	12.6 ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	43,100.00	-	43,100.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
	12.7 ขามยกลอยชนิดปรับปรุงคุณภาพด้วยสารธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	31,600.00	-	31,600.00	ตัน	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด	
13	<b>ตะแกรงเหล็กเส้นรูปสี่เหลี่ยม</b>						
	13.1 เหล็ก คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม. ครา ซีเอ็ม	-	27.50	27.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.2 เหล็ก คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ครา ซีเอ็ม	-	33.50	33.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.3 เหล็ก คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ครา ซีเอ็ม	-	44.50	44.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.4 เหล็ก คก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.30x0.30 ม. ครา ซีเอ็ม	-	51.00	51.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.5 เหล็ก คก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม. ครา ซีเอ็ม	-	60.00	60.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.6 เหล็ก คก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ครา ซีเอ็ม	-	75.00	75.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.7 เหล็ก คก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ครา ซีเอ็ม	-	99.00	99.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	

หมายเหตุ:  
 ลำดับที่ 1 - 13 (ราคาเงินสด, ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม, ไม่รวมค่าขนส่ง)

.....ประธานกรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ