

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างค่าวัสดุก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อวัสดุก่อสร้างจำนวน ๒ รายการ (โดยวิธีดำเนินการเอง)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๕๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนสามพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๔,๓๙๙,๕๑๔.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบสี่บาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔,๓๙๙,๕๑๔.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบสี่บาท
ถ้วน)

๔.๑ ราคาพาณิชย์

๔.๒ -

๔.๓ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๕.๑ นายสุเทพ	เจียมทิพย์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายจรรพพันธุ์	ปาลศเคนทร์	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ
๕.๓ นางสาววันวิสา	วุฒิ	ตำแหน่ง	หัวหน้างานสาธารณูปโภค	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค งานสาธารณูปโภค

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๒/๒๗

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง / เรียน ปลัดเทศบาล / เรียน นายกเทศมนตรี

ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๔๕๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดซื้อวัสดุก่อสร้างและขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อของงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางที่คำนวณได้ เป็นเงิน ๔,๓๙๙,๕๑๔.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบสี่บาทถ้วน) ตามรายละเอียดการคำนวณ ราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ เจียมทิพย์)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรรพพันธุ์ ปาลคเชนทร์)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววันวิสา วุฒิ)

หัวหน้างานสาธารณูปโภค

เห็นชอบ

(นายรักพงษ์ ไช้ดั่ง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรี นครสุราษฎร์ธานี

๒๕ ก.พ. ๒๕๖๕

(นายประเสริฐ สุขะโต)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางสาวสุมนทิพย์ ยมแก้ว)

ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๒๕ ก.พ. ๒๕๖๕

ตรวจแล้ว

.....นิติกร

.....พัสดุ

.....การเงิน

.....ตรวจสอบภายใน

มติคณะกรรมการกำหนดราคากลางรายการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ๒ รายการ
ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๑๔๕๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ ตค ๖๔

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ต้นทุน (บาท)	ภาษี ๗ % (บาท)	ราคา/ หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ยางมะตอย Crs ๒	๓,๓๐๔	ลิตร	๒๕.๐๓	๑.๗๕	๒๗	๘๙,๒๐๘
๒	แอสฟัลท์ติกคอนกรีต	๒,๐๐๒	ตัน	๒,๐๑๒.๐๐	๑๔๐.๘๔	๒,๑๕๓	๔,๓๑๐,๓๐๖
รวมเป็นเงิน							๔,๓๙๙,๕๑๔

คณะกรรมการมีมติเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๙๙,๕๑๔ บาท สี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบสี่บาทถ้วน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ เจียมทิพย์)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายจารุพันธุ์ ปาลศเคนทร์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาววันวิสา วุฒิ)
หัวหน้างานสาธารณูปโภค

ประมาณราคาค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง ตามมติคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ปีงบประมาณ 2565 (งานดำเนินการเอง)

ลำดับ	สายทาง	ความกว้าง (เมตร)	ความยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	หินคลุก (ลบ.ม.)	ยาง ccs-1 (ลิตร)	ยาง crs-2 (ลิตร)	ทราย (ลบ.ม.)	แอสฟัลท์ฯ (ตัน)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ถนนท่าโรงช้าง Sta 2+600-4+348	6.30	1,748	11,012		3,304			2,002	4,399,514	
	รวม			11,012	0	3,304	0	0	2,002	4,399,514	

ลงชื่อ.....ผู้สำรวจ/ประมาณการ

(นางสาววันวิสา วุฒิ)

หัวหน้างานสาธารณสุขโรค

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายจารุพันธุ์ ปาลศเคนทร์)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายสุเทพ เจริญทิพย์)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา



คำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

ที่ ๑๔๕๕ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดซื้อวัสดุก่อสร้างและขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ด้วยเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะซื้อวัสดุก่อสร้าง (ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) เพื่อ
ปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และซื้อวัสดุก่อสร้างเพื่อซ่อมแซมถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลท์
ติกคอนกรีต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ นั้น

เพื่อให้การจัดทำราคากลางงานของพัสดุที่จะซื้อของงานดังกล่าว เป็นไปตามมติพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ส่วนที่ ๒ กระบวนการซื้อหรือจ้าง การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายงานการก่อสร้าง ข้อ ๒๑ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด
ราคากลางและขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุในการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ตามรายชื่อ
ดังต่อไปนี้

๑. นายสุเทพ	เจียมทิพย์	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
๒. นายจารุพันธุ์	पालคเชนทร์	หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ
๓. นางสาววันวิสา	วุฒิ	หัวหน้างานสาธารณูปโภค	กรรมการ

ทั้งนี้ โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตามระเบียบฯ
โดยเคร่งครัด โดยให้คำนึงถึงประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญแล้วรายงานให้ทราบ

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายแฟง สุวรรณบุตร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี

สำเนาถูกต้อง

(นายจารุพันธุ์ ปาลคเชนทร์)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

สรุปราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน ธันวาคม 2564

แขวงทางหลวงชนบทสุราษฎร์ธานี

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาซื้อ จากแหล่ง วัสดุ	ราคาจาก สำนักงาน พาณิชย์จังหวัดฯ	ราคาที่ใช้ ประมาณราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
1	วัสดุดินถม, วัสดุคัดเลือก, วัสดุลูกรัง						
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	วัสดุทราย						
2.1	ทรายหยาบ	350.00	-	350.00	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	400.00	-	400.00	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	วัสดุหินไม่						
3.1	หินย่อยเบอร์ 1	-	322.43	322.43	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
3.2	หินคลุก	-	841.12	841.12	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
3.3	หินคลุก ราคา ณ ใจไม่	-	467.29	467.29	ลบ.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
4	วัสดุหินไม่						
4.1	หินคลุก A	350.00	-	350.00	ลบ.ม.	บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	
4.2	หินฝุ่น	310.00	-	310.00	ลบ.ม.	บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	
4.3	หิน 3/4 หินย่อยเบอร์ 1	380.00	-	380.00	ลบ.ม.	บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	
4.4	หิน 3B	330.00	-	330.00	ลบ.ม.	บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	
4.5	หิน Single Size	380.00	-	380.00	ลบ.ม.	บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	
4.6	หินใหญ่ ปรับภูมิทัศน์	-	-	-	ลบ.ม.	บริษัท บางสวรรค์ศิลาทอง จำกัด	
5	วัสดุเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR. 24 ยาว 10 เมตร						
5.1	RB 6	-	28,342.29	28,342.29	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
5.2	RB 9	-	27,694.39	27,694.39	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
5.3	RB 12	-	27,097.67	27,097.67	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
5.4	RB 15	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
5.5	RB 19	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
5.6	RB 25	-	30,373.83	30,373.83	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6	วัสดุเหล็กเส้นกลมผิวข้อต่อ SD. 40 ยาว 10 เมตร						
6.1	DB 10	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6.2	DB 12	-	25,992.71	25,992.71	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6.3	DB 16	-	25,834.02	25,834.02	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6.4	DB 20	-	25,839.81	25,839.81	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6.5	DB 25	-	25,878.50	25,878.50	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6.6	DB 28	-	25,845.98	25,845.98	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
6.7	DB 32	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
7	วัสดุฉนวนใยหิน สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	32.25	32.25	กก.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
8	วัสดุตะปูตอกไม้ชนิดกลม (ขนาด 3 นิ้ว)	-	37.38	37.38	กก.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

สรุปราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน ธันวาคม 2564

แขวงทางหลวงชนบทสุราษฎร์ธานี

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)

ลำดับที่	รายการ	ราคาซื้อจากแหล่งวัสดุ	ราคาจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดฯ	ราคาที่ใช้ประมาณราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
9	วัสดุท่อคสล. ปาดคั่นราง ชั้น 3 ยาว 1.00 เมตร	-	-	-	-	-	-
	9.1 ϕ 0.30 ชั้น 3	-	350.47	350.47	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.2 ϕ 0.40 ชั้น 3	-	455.61	455.61	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.3 ϕ 0.50 ชั้น 3	-	630.84	630.84	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.4 ϕ 0.60 ชั้น 3	-	640.19	640.19	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.5 ϕ 0.80 ชั้น 3	-	1,271.03	1,271.03	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.6 ϕ 1.00 ชั้น 3	-	1,953.27	1,953.27	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.7 ϕ 1.20 ชั้น 3	-	3,046.73	3,046.73	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	9.8 ϕ 1.50 ชั้น 3	-	4,906.54	4,906.54	ท่อน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
10	วัสดุปูนซีเมนต์	-	-	-	-	-	-
	10.1 ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตราช้าง	-	3,271.03	3,271.03	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	10.2 ปูนซีเมนต์ผสมปูนแดง ตราเสือ	-	2,813.09	2,813.09	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
11	วัสดุไม้แบบ	-	-	-	-	-	-
	11.1 แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4" x 8"หนา 4 มม.	-	282.03	282.03	แผ่น	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.2 แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4" x 8"หนา 6 มม.	-	361.92	361.92	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	-	467.29	467.29	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.5 ไม้ยาง ไม้โต 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	467.29	467.29	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.6 ไม้ยาง ไม้โต 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	420.56	420.56	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.7 ไม้ยาง ไม้โต 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	467.29	467.29	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.8 ไม้กะบาก ไม้โต 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร	-	467.29	467.29	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.9 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	514.02	514.02	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.10 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	514.02	514.02	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.11 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	542.06	542.06	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.12 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.13 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	514.02	514.02	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.14 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	514.02	514.02	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.15 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	11.16 ไม้ตะเคียนทราย ไม้โต 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	560.75	560.75	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
12	ยางมะตอย	-	-	-	-	-	-
	12.1 ชนิดเซซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	-	24,630.00	24,630.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.2 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	-	24,216.67	24,216.67	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.3 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	-	27,225.00	27,225.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.4 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	-	24,050.00	24,050.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.5 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	-	24,803.33	24,803.33	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.6 ชนิดคัมเบ็กซ์แข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	-	36,550.00	36,550.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	12.7 ยางมะตอยชนิดปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมชนิด (PARA AC) บรรจุ BULK	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
13	ตะกรงเหล็กสำเร็จรูป	-	-	-	-	-	-
	13.1 เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	26.50	26.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.2 เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	33.50	33.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.3 เหล็ก กก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	44.50	44.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.4 เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.30x0.30 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	49.00	49.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.5 เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	59.00	59.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.6 เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	72.00	72.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	13.7 เหล็ก กก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	96.00	96.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	

หมายเหตุ:

ลำดับที่ 1 - 13 (ราคาเงินสด, ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม, ไม่รวมค่าขนส่ง)

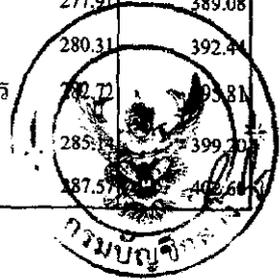
.....กรรรมการ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดขยง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อําเภอนีอง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.03	11.24	41	99.04	138.66	81	194.49	272.28
2	9.75	13.66	42	101.43	142.00	82	196.77	275.48
3	11.48	16.07	43	103.80	145.32	83	199.18	278.86
4	13.20	18.48	44	106.20	148.67	84	201.61	282.25
5	14.93	20.90	45	108.57	152.00	85	204.04	285.66
6	16.65	23.31	46	110.97	155.35	86	206.36	288.91
7	18.37	25.72	47	113.34	158.68	87	208.69	292.17
8	20.34	28.47	48	115.73	162.02	88	211.16	295.62
9	22.72	31.81	49	118.10	165.34	89	213.51	298.91
10	25.11	35.15	50	120.48	168.67	90	215.86	302.20
11	27.49	38.48	51	122.88	172.04	91	218.36	305.71
12	29.87	41.82	52	125.25	175.35	92	220.74	309.03
13	32.26	45.16	53	127.64	178.69	93	223.12	312.37
14	34.64	48.50	54	130.04	182.06	94	225.51	315.72
15	37.03	51.84	55	132.41	185.37	95	227.76	318.87
16	39.41	55.18	56	134.79	188.70	96	230.17	322.24
17	41.80	58.51	57	137.18	192.06	97	232.59	325.63
18	44.18	61.85	58	139.60	195.43	98	235.02	329.03
19	46.57	65.19	59	141.96	198.75	99	237.46	332.45
20	48.95	68.53	60	144.34	202.08	100	239.74	335.64
21	51.33	71.87	61	146.74	205.43	101	242.20	339.08
22	53.72	75.21	62	149.15	208.81	102	244.50	342.29
23	56.10	78.54	63	151.50	212.11	103	246.98	345.77
24	58.49	81.89	64	153.87	215.42	104	249.28	349.00
25	60.88	85.23	65	156.25	218.75	105	251.78	352.50
26	63.26	88.57	66	158.65	222.10	106	254.11	355.75
27	65.65	91.91	67	161.05	225.47	107	256.43	359.01
28	68.03	95.25	68	163.39	228.75	108	258.77	362.28
29	70.40	98.57	69	165.83	232.16	109	261.31	365.83
30	72.80	101.92	70	168.19	235.47	110	263.66	369.13
31	75.17	105.24	71	170.57	238.80	111	266.02	372.43
32	77.57	108.60	72	172.96	242.14	112	268.38	375.74
33	79.96	111.94	73	175.36	245.50	113	270.75	379.06
34	82.35	115.28	74	177.77	248.87	114	273.13	382.39
35	84.72	118.60	75	180.10	252.13	115	275.52	385.73
36	87.11	121.95	76	182.53	255.55	116	277.91	389.08
37	89.50	125.30	77	184.88	258.83	117	280.31	392.44
38	91.89	128.64	78	187.24	262.15	118	282.72	395.81
39	94.27	131.98	79	189.60	265.60	119	285.13	399.20
40	96.65	135.31	80	192.10	268.93	120	287.57	402.60



งานพิจารณาอัตราค่าวัสดุคอนกรีต

จัดทำวันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๕

ความหนา ๕.๐๐ ซม. ปูบน Prime Coat, Tack Coat

ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้คำนวณ	=	๑๐,๐๐๐	ตัน
ปริมาณแอสฟัลท์ ๑ ตัน ปูได้	=	๘.๓๓	ตร.ม.
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ระยะขนส่ง ๑๐๐ กม.	=	๑๔๘.๔๕	บาท/ตันอุปกรณ์ [๑]จากตารางค่าขนส่ง
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC ๘๐ตัน ระยะขนส่ง ๑๐๐ กม.	=	๑.๔๘	บาท/ตัน AC [๒]คำนวณ
ค่าติดตั้งเครื่องผสม ๒๕๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	=	๒๕.๐๐	บาท/ตัน AC [๓]คำนวณ
ค่าวัสดุยาง AC ๖๐/๗๐	=	๒๕,๕๘๓.๐๐	บาท/ตันวัสดุ [๔]จากราคาวัสดุ
คิดค่าวัสดุยาง AC ๕.๒% ของปริมาณวัสดุรวม	=	๑๓๓๐.๓๒	บาท/ตัน AC [๕]คำนวณ
ค่าหินผสมแอสฟัลท์	=	๓๘๖	บาท/ลบ.ม. [๖]จากราคาวัสดุ
คิดค่าหิน ๐.๗๔ ลบ.ม.	=	๒๘๕.๖๔	บาท/ตัน AC [๗]คำนวณ
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลท์	=	๓๕๐.๘๖	บาท/ตัน AC [๘]จากตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนส่ง AC คิด ๗ กม.	=	๑๘.๓๗	บาท/ตัน AC [๘]จากตารางค่าขนส่ง
ราคาแอสฟัลท์คอนกรีต ต่อ ตัน	=	๒,๐๑๒	บาท/ตัน AC [๙]คำนวณ

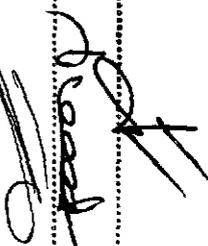
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ราคาวัสดุที่ใช้ประมาณราคา

คำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง งบประมาณทุก ๑๐ สัปดาห์

จัดทำวันที่ ๒๒ ก.พ. ๖๕

ลำดับ	รายการวัสดุ	สำนักงานพาณิชย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	สำนักงานพาณิชย์ จังหวัด กทม.	พิกัด การบัญชี (๓๐ กม.)	อ.พระแสง (๘๗ กม.)	อ.คีรีรัฐนิคม (๔๔ กม.)	คำนวณส่ง (๓๐ กม.)	ราคาต่อ	ราคาที่ใช้ บาท/ลบ.ม.	
๑	หินคลุก A	๔๖๗.๒๙		๒๕๗	๓๕๐	๒๕๕	๑๐๑.๙๒	๒๕๗	๓๕๙	
๒	หินปูน			๒๕๖	๓๑๐	๒๕๐	๑๐๑.๙๒	๒๕๖	๓๕๘	
๓	หิน ๓/๔			๓๕๕	๓๘๐	๓๕๕	๑๐๑.๙๒	๓๕๕	๔๕๗	
๔	หิน ๓/๘			๒๖๓	๓๓๐	๒๕๐	๑๐๑.๙๒	๒๖๓	๓๖๕	
๕	หิน ๑/๒			๓๐๔	๓๕๕	๒๙๓	๑๐๑.๙๒	๓๐๔	๔๐๖	
๖	ทรายหยาบ	๕๖๐.๗๕							๕๖๑	
							คำนวณส่งต่าง ๖๕๕ กม.			
๗	ยาง AC-๖๐/๗๐		๒๔,๖๓๐.๐๐				๙๕๓	๒๔,๖๓๐.๐๐	๒๕,๕๘๓.๐๐	
๘	ยาง CSS-๑		๒๔,๒๑๖.๖๗				๙๕๓	๒๔,๒๑๖.๖๗	๒๕,๑๖๙.๖๗	
๙	ยาง CRS-๒		๒๔,๐๕๐.๐๐				๙๕๓	๒๔,๐๕๐.๐๐	๒๕,๐๐๓.๐๐	
๑๐	หินผสมแอสฟัลท์ (หินปูน:๐.๕๐,หินส/๔:๐.๒๕,หิน๑/๒:๐.๑๐,หิน๓/๘:๐.๑๕(ลบ.ม.)								๓๘๖	


 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ราคาน้ำมันวันนี้

อัปเดตล่าสุด 22 กุมภาพันธ์ 2565

ราคาน้ำมัน ปตท. ptt	ราคาน้ำมันบางจาก bcp	ราคาน้ำมันเชลล์ shell	ราคาน้ำมันเอสโซ่ esso	ราคาน้ำมันคาลเท็กซ์ caltex
ราคาน้ำมันไออาร์พีซี irpc	ราคาน้ำมันพีที pt	ราคาน้ำมันซัสโก้ susco	ราคาน้ำมันเพียว pure	ราคาน้ำมันซัสโก้ ดีลเลอร์ suscodealers

ราคาน้ำมัน ปตท. (ptt)

แก๊สโซฮอล์ 95	35.75
แก๊สโซฮอล์ E20	34.64
แก๊สโซฮอล์ E85	27.94
แก๊สโซฮอล์ 91	35.48
เบนซิน 95	43.16
ดีเซล B7	27.94
แก๊ส NGV	15.59
ดีเซลพรีเมียม	33.96
ดีเซลหมุนเร็ว B20	27.94
ดีเซล	27.94

ราคาน้ำมันบางจาก (bcp)

แก๊สโซฮอล์ 95ประธานกรรมการ	35.75
แก๊สโซฮอล์ E20กรรมการ	34.64
แก๊สโซฮอล์ E85กรรมการ	27.94

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
สำหรับการประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
e-bidding**

๑. ความเป็นมา

ตามที่สภาเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีมติอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ไปตั้งจ่ายรายการใหม่ โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนท่าโรงช้าง Sta ๒+๖๐๐-๔+๓๔๘ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักช่าง แผนงาน เศรษฐกิจและชุมชน งานไฟฟ้าถนน (งานสาธารณูปโภค) หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนท่าโรงช้าง Sta ๒+๖๐๐-๔+๓๔๘ โดยสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานีจัดซื้อวัสดุก่อสร้างและใช้เครื่องจักรกลดำเนินการเอง

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุก่อสร้างใช้ในโครงการ งานปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน ๑ โครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับราษฎรที่ใช้เส้นทางสัญจร ให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน จำนวน ๒ รายการ รายละเอียดดังนี้

- ๒.๑. ยางมะตอย Crs-๒ จำนวน ๓,๓๐๔ ลิตร
- ๒.๒. แอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน ๒,๐๐๒ ตัน

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๓.๑. ยางมะตอย Crs-๒

ต้องเป็นยางแอสฟัลท์อิมัลชัน ชนิด Crs-๒ ที่ผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมายเลข มอก. ๓๗๑-๒๕๓๐ และได้รับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ , ๙๐๐๒

๓.๒ แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ได้จากการผสมร่อนระหว่างมวลรวม (Aggregate) กับ แอสฟัลต์ ซีเมนต์ (Asphalt Cement) ที่โรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) โดยการ ควบคุมอัตราส่วนผสมและอุณหภูมิตามที่ กำหนด มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการซ่อมแซมและปรับปรุง ถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติก คอนกรีตภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๓.๒.๑. วัสดุ

๓.๒.๑.๑. ยาง AC ๖๐-๗๐ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๘๕๑: มาตรฐานแอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง

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

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

คุณสมบัติ

๑. ต้องเป็นวัสดุที่แข็งและคงทน สะอาด
๒. มีค่าของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ ๙
๓. เมื่อทดสอบความคงทน (Soundness Test) ของมวลรวม น้ำหนักของวัสดุที่หายไป (Loss) ต้องไม่มากกว่าร้อยละ ๙
๔. ค่าของยางแอสฟัลท์เคลือบผิวไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕
๕. ดัชนีความแบน (Flatness Index) ไม่เกินร้อยละ ๓๐
๖. ดัชนีความยาว (Elongation Index) ไม่เกินร้อยละ ๓๐
- ๓.๒.๑.๓. วัสดุผสมละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึงวัสดุที่มีขนาดผ่านตะแกรงขนาด ๔.๗๕ มิลลิเมตร (เบอร์ ๔) ขึ้นไป ได้แก่ หินฝุ่น

๓.๒.๒. โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant)

ผู้รับจ้างควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ นอกสายทางภายในระยะขนส่งเฉลี่ย ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง หรือตามที่ เทศบาลเห็นชอบเพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตนี้ควรมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง โดยจะเป็นแบบชุด (Batch Type) หรือแบบผสมต่อเนื่อง (Continuous Type) ก็ได้ และสามารถผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และขนส่งเพื่อป้อนเครื่องปู (Paver) ให้สามารถปูได้อย่างต่อเนื่อง และเป็นส่วนผสมที่มีคุณภาพสม่ำเสมอตรงตามสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน โดยมีอุณหภูมิถูกต้องตาม ข้อกำหนดด้วย โรงงานผสมต้องมีห้องปฏิบัติการทดสอบ ให้อยู่ในบริเวณที่สามารถมองเห็นการทำงานของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตจากห้องนั้นได้ และต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ได้มาตรฐานและมีสภาพดี และจะต้องอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานใช้เป็นเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพแอสฟัลต์คอนกรีต ระหว่างการก่อสร้างได้

๓.๕.๓. รถบรรทุก (Haul Truck)

รถบรรทุกที่นำมาใช้จะต้องมีจำนวนพอเพียงกับกำลัง ผลิตของโรงงานผสม และความสามารถ ในการปูของรถ Paver ทั้งนี้เพื่อให้การก่อสร้างชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องมาก ที่สุดในแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน จำนวนรถบรรทุกที่ใช้ ให้คำนวณให้เหมาะสมกับกำลังผลิตของโรงงาน ผสม ความจุของรถบรรทุก เวลาในการบรรจุส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลงรถบรรทุก ระยะทางและ ระยะเวลาในการขนส่ง เวลาในการรอและการเทส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลงในเครื่องปู ความสามารถ ในการปูของ Paver และอื่นๆ ภาระรถบรรทุกจะต้องไม่รั่ว พื้นกระเบจะต้องเป็นแผ่นโลหะเรียบ ภายในกระเบจะต้อง สะอาดปราศจากวัสดุที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ตกค้างอยู่ ก่อนใช้ขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต จะต้องพ่นหรือเคลือบภายในกระเบด้วยน้ำสบู่น้ำปูนขาว หรือสารเคมีเคลือบชนิดใดๆ ที่มี น้ำหนักผสมไม่เกินร้อยละ ๕ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล หรือน้ำมันประเภทเดียวกัน การพ่นหรือเคลือบภายในกระเบให้ทาเพียงบางๆ เท่านั้น และก่อนบรรจุส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตลงกระเบ ให้ยกกระเบเทวัสดุหรือสารเคลือบที่อาจมี มากเกินความจำเป็นออกให้หมด ในการขนส่งจะต้องมีผ้าใบหรือแผ่นวัสดุอื่นใดที่ใช้ได้อย่างเหมาะสม คลุมส่วนผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต เพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันน้ำฝนหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ด้วย

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

[Handwritten signature]

๓.๕.๔. การควบคุมการผลิตส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่โรงงานผสม

๓.๕.๔.๑. การควบคุมคุณภาพส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตมวลรวมและแอสฟัลท์ซีเมนต์ต้องมีคุณสมบัติ ตามข้อ ๓.๕.๑. คุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตต้องสม่ำเสมอตรงตามสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน ที่ได้กำหนดขึ้นสำหรับแอสฟัลต์ติกคอนกรีตนั้นๆ

๓.๕.๔.๒. การควบคุมเวลาในการผสมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต โรงงานผสมต้องมีเครื่องตั้งเวลาและ ควบคุมเวลาแบบอัตโนมัติ ที่สามารถตั้งและปรับเวลาในการผสมแห้งและผสมเปียกได้ตามต้องการ สำหรับโรงงานผสมแบบชุด ระยะเวลาในการผสมแห้งและผสมเปียกควรใช้ประมาณ ๑๕ วินาที และ ๓๐ วินาที ตามลำดับ สำหรับโรงงานผสมแบบต่อเนื่อง ระยะเวลาในการผสมให้คำนวณจากสูตรเวลาในการผสม (วินาที) = A/B เมื่อ A = ปริมาณของส่วนผสมทั้งหมดในห้องผสมมีหน่วยเป็นกิโลกรัม, B = ส่วนผสมที่ออกจากห้องผสมมีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่อวินาที ในการผสมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตโดยโรงงานผสมทั้ง ๒ แบบ ต้องได้ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่สม่ำเสมอ ในกรณีที่ผสมกันตามเวลาที่กำหนดไว้แล้ว แต่ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตยังผสมกันได้ไม่สม่ำเสมอตามต้องการ ก็ให้เพิ่มเวลาในการผสมขึ้นอีกก็ได้ แต่เวลาที่ใช้ในการผสม ทั้งหมดต้องไม่เกิน ๖๐ วินาที ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน การกำหนดเวลาในการผสม ของโรงงานผสมให้กำหนดโดยการทดสอบหาปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวมวลรวม ตามวิธีการ ทดสอบ AASHTO T ๑๙๕ "Determining Degree of Particle Coating of Bituminous- Aggregate Mixtures" โดยให้ถือหลักเกณฑ์กำหนดตามตาราง ดังนี้

ตารางหลักเกณฑ์กำหนด ปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวมวลรวม

ชั้นทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	ปริมาณที่แอสฟัลต์เคลือบผิวมวลรวมร้อยละโดยพื้นที่
พื้นทาง	ไม่น้อยกว่า ๙๐
ผิวทาง รองผิวทาง ไหล่ทาง ปรับระดับ	ไม่น้อยกว่า ๙๕

๓.๕.๔.๓. การควบคุมอุณหภูมิของวัสดุก่อนการผสมและอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

๑. มวลรวม ก่อนการผสมต้องให้ความร้อนจนได้อุณหภูมิ ๑๖๓ ± ๘ องศาเซลเซียส และมีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๑ โดยมวล และขณะผสมกับแอสฟัลท์ซีเมนต์ จะต้องมียุณหภูมิ ตรงตามที่ระบุไว้ในสูตร ส่วนผสมเฉพาะงาน

๒. แอสฟัลท์ซีเมนต์ ขณะเก็บในถังเก็บรอใช้งานต้องมีอุณหภูมิไม่สูงกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส เมื่อจะผสมกับมวลรวมต้องให้ความร้อนเพิ่มจนได้อุณหภูมิ ๑๕๙ ± ๘ องศาเซลเซียส หรืออุณหภูมิที่แอสฟัลท์ซีเมนต์ มีความหนืด ๑๗๐ ± ๒๐ เซนติสโตกส์ (Centistokes) หรืออุณหภูมิ ตรงตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน

๓. แอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมเสร็จ ก่อนออกจากห้องผสมจะต้องมีอุณหภูมิระหว่าง ๑๒๑-๑๒๘ องศาเซลเซียส หรือตามที่ระบุไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน ถ้ามีอุณหภูมิแตกต่างไปกว่าที่กำหนดนี้ ห้ามนำส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตดังกล่าวไปใช้งาน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๔. ต้องมีการบันทึกอุณหภูมิของวัสดุมวลรวม ที่ผ่านหม้อเผาอุณหภูมิของแอสฟัลต์ ซิเมนตซ์ขณะก่อนผสมกับมวลรวม และอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยใช้ เครื่องบันทึกอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ พร้อมทั้งจะให้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องส่งบันทึก รายการ อุณหภูมิดังกล่าวประจำวัน แก่ผู้ควบคุมงานทุกวันที่ปฏิบัติงาน

๕. การวัดอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่อยู่ในรถบรรทุก ต้องใช้เครื่องวัด อุณหภูมิที่อ่าน อุณหภูมิได้อย่างรวดเร็ว การวัดอุณหภูมิให้วัดผ่านรูที่เจาะไว้ข้างกระเบระรถบรรทุกทั้ง ๒ ด้าน ที่ ประมาณกึ่งกลางความยาวของกระเบระ และสูงจากพื้นกระเบระประมาณ ๑๕๐ มิลลิเมตร การวัดอุณหภูมิให้วัด จากรถบรรทุกทุกคันแล้วจดบันทึกอุณหภูมิไว้

๓.๕.๕. การขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต การขนส่งส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตจาก โรงงานผสมไปยังสถานที่ก่อสร้าง ต้องใช้รถบรรทุกที่เตรียมไว้แล้วโดยถูกต้องตามข้อ ๓.๕.๓. ในการขนส่งจะต้องมี ผ้าใบ หรือแผ่นวัสดุอื่นใดที่ใช้ได้อย่าง เหมาะสมคลุมส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกัน น้ำฝนหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงหน้างานสถานที่ก่อสร้างก่อนเทลงรูปู Paver จะต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส

๓.๕.๖. การจัดซื้อแอสฟัลต์คอนกรีต ครั้งนี้ ใช้ปรับปรุงถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ดำเนินการในพื้นที่ย่านชุมชนเมือง มีบ้านพักอาศัยของประชาชนหนาแน่น ระยะเวลาดำเนินการเร่งด่วน ดังนั้น ผู้ ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีความพร้อมในทุกๆด้าน จึงจำเป็นที่จะต้องให้แนบหลักฐานสถานที่ตั้งโรงงานหรือสถาน ที่ผสม (Plant) แอสฟัลต์ ,สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง.๔

๓.๕.๗. การตรวจสอบคุณภาพ

ก่อนเริ่มงานส่งมอบแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ขายจะต้องส่งผลการออกแบบส่วนผสม แอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) โดยดำเนินการทดสอบตาม มทข.(ท)๖๐๗ หรือ มทต(ท)๖๐๗ หรือ ทล.- ม.๔๐๘/๒๕๓๒ : มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธีมาร์แชลล์ จะต้องมีหนังสือรับรองจากหน่วยงาน ราชการที่เชื่อถือได้ เช่น กรมทางหลวง, กรมทางหลวงชนบท โดยผู้ซื้อหรือหน่วยงานราชการเป็นผู้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างแอสฟัลต์ ที่หน้างานสถานปูผิวแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อนำไปให้หน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ตรวจสอบ คุณภาพวัสดุแอสฟัลต์ ว่าได้คุณภาพตรงกับผลออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหรือไม่ โดยผู้ขายจะต้องเสีย ค่าธรรมเนียมในการตรวจสอบหรือทดสอบคุณภาพทั้งสิ้น

๓.๓ สถานที่ส่งมอบ

หินคลุก , ทรายหยาบ , ยาง Css-๑ , ยาง Crs-๒ ส่งมอบ ณ. พัสดุบางอิฐ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี วันเวลา โดยผู้ควบคุมงานกำหนด และให้ส่งของโดยเร่งด่วนเมื่อได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงาน แอสฟัลต์คอนกรีต ส่งมอบ ณ.สถานที่ก่อสร้างโครงการตามใบประมาณราคา สำหรับ วัน เวลาผู้ควบคุมงานเป็น ผู้กำหนดแต่ละวัน และให้ส่งของโดยเร่งด่วนเมื่อได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงาน

๓.๔ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ จำนวน ๒ รายการ ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓.๕ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

๓.๖ เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

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

LShy