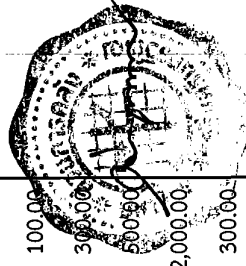


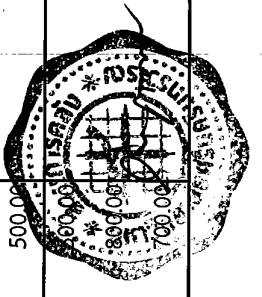
โครงการบริการวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
(มกราคม 2566 ถึง ธันวาคม 2567)

อัตราค่าธรรมเนียมการทดลองหรือตรวจสอบคุณภาพวัสดุ

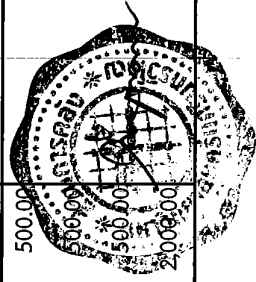
ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
1	ทดสอบคอนกรีต	1. แรงอัดของคอนกรีตทรงลูกบาศก์ 2. แรงอัดของคอนกรีตทรงกระบอก 2.1 การทดสอบหาความเครียดและความเค้น (Stress , Strain) ของลูกทรงกระบอก 3. ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ทำ Mix design ชุดละ 12 ก่อนประกอบด้วย 3.1 Compressive strenght of cylindrical concrete specimen 1,3,7,28 3.2 specific gravity and absorpyion of coarse aggregate 3.3 specific gravity and absorpyion of fine aggregate 3.4 sieve analysis offine and coarse aggregate 3.5 unit wieght and air content of concrete 3.6 slump of hydraulic cement concrete 3.7 Practice for making and curing concrete test specimens in the laboratory 4. การเจาะคอนกรีต (Coring) คิดตามความหนา . หัวเจาะขนาด 2 - 4 นิ้ว . หัวเจาะขนาด 6 - 8 นิ้ว 5. แรงดึงของคอนกรีตมาตรฐาน 6. งานทดสอบการรับแรงดึงของคอนกรีตความยาว 60 ซม. 7. ทดสอบไม่ทำลายโดยการทดสอบคอนกรีตด้วย Rebound Hammer ชุดละ 5 จุด ค่าเตรียมอุปกรณ์นอกสถานที่ 8. งานทดสอบหาปริมาณคลอรีน	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ชุดละ  เซนติเมตรละ เซนติเมตรละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ชุดละ ครั้งละ ตัวอย่างละ	100.00 150.00 500.00 10,000.00  75.00 100.00 100.00 300.00 500.00 2,000.00 300.00	



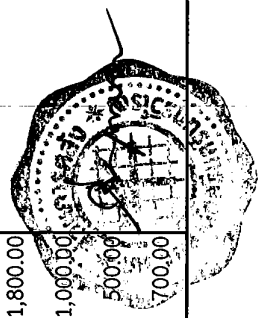
ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	ทดสอบคอนกรีต (ต่อ)	<p>9. งานทดสอบอุณหภูมิต่อวัสดุซีเมนต์ 1 จุด</p> <p>10. งานทดสอบความชื้นของน้ำ</p> <p>11. แรงยึดเหนี่ยวของคอนกรีต (Concrete Bond Test)</p> <p>12. งานทดสอบแรงอัดคอนกรีตแนวนอน</p> <p>13. งานทดสอบโมดูลัสคอนกรีต ทรงกระบอก</p> <p>14. งานทดสอบสารบ่อโซลูชัน</p> <p>14.1 ความละเอียด</p> <p>14.2 ความถี่จำเพาะ</p> <p>14.3 Pozzolanic Activity Index ( C311 )</p> <p>14.4 Quick Monitoring of Pozzolanicity within 24 hours</p> <p>15. งานทดสอบความสามารถในการทำงานของคอนกรีตสด</p> <p>15.1. ทดสอบวิธี</p> <p>15.2. ทดสอบการไหลแม่ (มาตรฐาน ASTM)</p> <p>15.3 ทดสอบการไหลแม่ (มาตรฐาน BS)</p> <p>15.4 ทดสอบวัดค่าการอัดตัวแน่น</p> <p>15.5 ทดสอบการจมตัวของลูกบอลเคลลี่</p> <p>15.6 ทดสอบการยุบแบบเค</p> <p>15.7 ทดสอบวิธีที่ 15.1 ถึง 15.6</p>	<p>ชุดละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p>	<p>500.00</p> <p>500.00</p> <p>1,000.00</p> <p>150.00</p> <p>750.00</p> <p>500.00</p> <p>500.00</p> <p>3,500.00</p> <p>5,000.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>600.00</p> <p>2,000.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>500.00</p> <p>500.00</p>	
2	ทดสอบปูนซีเมนต์และเมอร์ตา	<p>1. ความชื้นเหลือปกติและการก่อตัวเริ่มต้น</p> <p>2. แรงอัดของเมอร์ตา</p> <p>3. แรงดึงของเมอร์ตา</p> <p>4. ความละเอียด</p> <p>5. ความถี่จำเพาะ</p>	<p>ตัวอย่างละ</p> <p>ก้อนละ</p> <p>ก้อนละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p>	<p>2,000.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>500.00</p> <p>500.00</p>	
3	ทดสอบมวลรวมผสมคอนกรีต (ทรายและหิน)	<p>1. ทดสอบขนาดตะลัน (Sieve, Gradation) (ไม่ล้าง)</p> <p>2. ทดสอบขนาดตะลัน (Sieve, Gradation) (ล้าง)</p> <p>3. ความถี่จำเพาะและการดูดซึมน้ำ (Specific Gravity Absorption)</p>	<p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p>	<p>600.00</p> <p>800.00</p> <p>700.00</p>	



ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	ทดสอบมวลรวมผสมคอนกรีต (ทรายและหิน) (ต่อ)	<p>4. ความคงตัว (Soundness) (รวม Sieve แล้ว)</p> <p>5. ทดสอบร้อยละที่แตกของกรวดไม่</p> <p>6. ทดสอบการหลุดลอกของมวลรวม</p> <p>7. ทดสอบหาค่าครรชนีความแบน</p> <p>8. ทดสอบหาค่าครรชนีความยาว</p> <p>9. ปริมาณสารอินทรีย์ (organic impurities)</p> <p>10. การขัดสีแบบ Los Angeles Abrasion (รวมการทดสอบร่อนแล้ว)</p> <p>11. หน่วยน้ำหนัก (Unit weight)</p>	ตัวอย่างละ	1,200.00	
4	ทดสอบแรงดึงเหล็ก	<p>1. เหล็กก่อสร้าง (รวมทั้งลวดธรรมดา สลิง รอยเชื่อม และ Bolt)</p> <p>ขนาด 6 - 12 มม.</p> <p>ขนาด 15 - 16 มม.</p> <p>ขนาด 19 - 22 มม.</p> <p>ขนาด 25 มม.</p> <p>ขนาด 28 มม.</p> <p>ขนาด 32 มม.</p> <p>- วัสดุการยึดตัวขณะทดสอบคิดค่าธรรมเนียมเพิ่ม (ค่า E)</p> <p>2. เหล็กเสริมอัดแรง (Prestress)</p> <p>ขนาด 0 - 5 มม.</p> <p>ขนาด 6 - 10 มม.</p> <p>3. การทดสอบแรงกระแทกของเหล็ก</p> <p>4. ทดสอบตะแกรงผ่านข้อพักเหล็กหล่อเหนียว</p> <p>5. ทดสอบการแตันตัว</p>	ตัวอย่างละ	150.00	
5	ทดสอบ อิฐ คอนกรีตบดอัด และวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน	<p>1. แรงอัด</p> <p>2. แรงตัด</p> <p>3. การดูดซึม</p> <p>4. การทดสอบการเผาที่อุณหภูมิ 500 - 800</p>	ตัวอย่างละ	500.00	ต้องเตรียมตัวอย่างมาทดสอบ

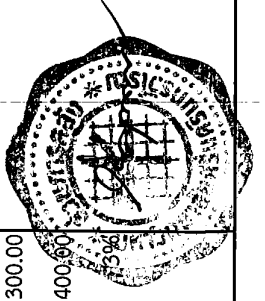


ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	ทดสอบ อิฐ คอนกรีตบล็อก และวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน (ต่อ)	5. การทดสอบความทนทานต่อกรด 6. การทดสอบความทนทานต่อความพรุนและความถ่วงจำเพาะ	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	300.00 500.00	
6	การทดสอบเทียบกวดทดสอบ	1. ขนาด 0 - 25 ตัน 2. ขนาด 0 - 100 ตัน 3. ค่าเตรียมอุปกรณ์ในการทดสอบนอกสถานที่	เครื่องละ เครื่องละ เครื่องละ	1,500.00 2,500.00 2,000.00	ไม่รวมค่าเดินทาง
7	ทดสอบดิน	1. หน่วยน้ำหนักและปริมาณน้ำ (Unit weight and water content) 2. แอคเตอร์เบิร์ก (LL, PL, PI) 3. ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) 4. ขนาดของเม็ดดิน (Gradation) • ร่อนแห้ง (ดินทราย) • ร่อนน้ำ (ดินเหนียว) • วิเคราะห์ไฮโดรมิเตอร์ (รวมการทดสอบร่อนน้ำ) 5. การบดอัดดิน • Standard Proctor 5 จุด • Modified Proctor 5 จุด 6. C.B.R. • ในห้องปฏิบัติการ (รวมการบดอัดดินแล้ว) 7. ความหนาแน่นในสนาม - วิธี Sand Cone 8. ความชื้นน้ำของดิน : (Permeability) (รวมค่าบดอัดแล้ว) - Falling Head/Constant Head (ดินทราย) - Pressurized Constant Head (ดินเหนียว) 9. Laboratory Vane Shear (Undisturbed และ Remolded) 10. Unconfined Compression 11. Direct Shear	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ  ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ  ชุดละ ชุดละ  ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	300.00 500.00 500.00  500.00 800.00 1,200.00  1,000.00 1,500.00  2,500.00 600.00 1,500.00 1,800.00 1,000.00 500.00 700.00	

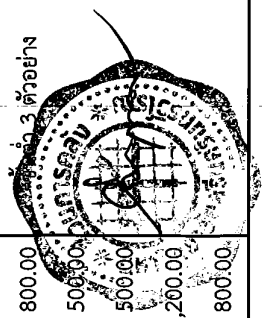


ขั้นต่ำ 3 จุด

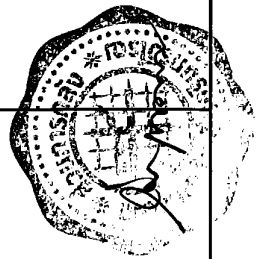
ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	ทดสอบดิน (ต่อ)	<p>12 Triaxial shear test</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unconsolidated Undrained</li> <li>Consolidation Undrained (วัดแรงดันน้ำ)</li> <li>Consolidated Drained</li> </ul> <p>13 Consolidation (ใส่น้ำหนัก 7 ครั้ง)</p> <p>14. pH</p> <p>14. การรับน้ำหนักของฐานราก (Plast Load Test)</p> <p>15. การเจาะสำรวจดินโดยใช้ Auger ที่ความลึก 0-2 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเจาะสำรวจดินจำนวนมากว่า 1 หลุม</li> </ul> <p>16. การเจาะสำรวจดิน วิธี Wash Boring ความลึกไม่เกิน 30 เมตร</p>	<p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>จุดละ</p> <p>หลุมละ</p> <p>หลุมละ</p> <p>หลุมละ</p>	<p>600.00</p> <p>1,500.00</p> <p>2,800.00</p> <p>3,000.00</p> <p>300.00</p> <p>30,000.00</p> <p>5,000.00</p> <p>4,000.00</p> <p>20,000.00</p>	หมายเหตุ
8	การทดสอบเสาเข็ม	<p>1. เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 100 มม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับน้ำหนักแรงอัด ขนาด 0-5 ตัน</li> <li>รับน้ำหนักแรงดึง ขนาด 0-5 ตัน</li> <li>รับน้ำหนักแรงอัด ขนาด 6-10 ตัน</li> <li>รับน้ำหนักแรงดึง ขนาด 6-10 ตัน</li> </ul>	<p>ตันละ</p> <p>ตันละ</p> <p>ตันละ</p> <p>ตันละ</p>	<p>22,000.00</p> <p>25,000.00</p> <p>27,000.00</p> <p>30,000.00</p>	ไม่รวมค่าเดินทาง
9	การทดสอบไม้เนื้อแข็ง	<p>1. แรงอัด</p> <p>2. แรงดึง</p>	<p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p>	<p>200.00</p> <p>200.00</p>	
10	งานสำรวจพื้นที่	<p>งานสำรวจพื้นที่ภูมิประเทศ และเส้นชั้นความสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 10 ไร่</li> <li>ขนาดพื้นที่ 11-50 ไร่ / 51-100 ไร่ คิดเพิ่ม</li> <li>ขนาดพื้นที่ 101-500 ไร่ / 501-1,000 ไร่ คิดเพิ่ม</li> <li>ขนาดพื้นที่มากกว่า 1,000 ไร่</li> <li>ขนาดพื้นที่เป็นน้ำ คิดเพิ่มจากราคาพื้นที่ปกติอีก</li> <li>ค่าเขียนแบบแผ่นละ</li> <li>ค่าออกแบบก่อสร้าง</li> </ul>	<p>เหมา</p> <p>ไร่ละ</p> <p>ไร่ละ</p> <p>ไร่ละ</p> <p>ไร่ละ</p> <p>แผ่นละ</p> <p>% ของมูลค่างาน</p>	<p>10,000.00</p> <p>1,000.00/300.00</p> <p>600.00/200.00</p> <p>400.00</p> <p>300.00</p> <p>400.00</p>	<p>อัตราค่าธรรมเนียมขึ้นกับ</p> <p>สถานที่ ขนาดพื้นที่ และ</p> <p>ลักษณะภูมิประเทศ</p>

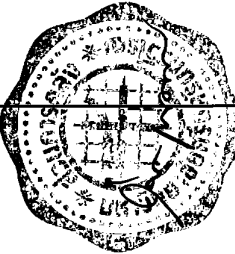


ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
11	การวิเคราะห์น้ำ (Water analysis Lab) และของเหลวที่มีลักษณะคล้ายกัน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>2. อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>3. การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>4. ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>5. สีปรากฏ (Appearance colour) หรือ สีจริง (True colour)</li> <li>6. DO (DO Meter)</li> <li>7. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand BOD)</li> <li>8. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand COD)</li> <li>9. ความเค็ม (Salinity)</li> <li>10. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)</li> <li>11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>12. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids)</li> <li>13. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>14. ของแข็งระเหยง่าย ( Volatile Solids)</li> <li>15. ของแข็งแขวนลอยระเหยง่าย (Volatile Suspended Solids)</li> <li>16. เอ็มทอลเอสเอส ( MLSS )</li> <li>17. ฟอสฟอรัส ทั้งหมด (Total Phosphorus)</li> <li>18. แอมโมเนียม (Ammonium)</li> <li>19. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคฟอร์ม (Fecal Coliform Bateria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>20. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen TKN)</li> <li>21. ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>22. ไนเตรท (Nitrate) ทำ Standard</li> <li>23. ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO<sub>3</sub>)</li> <li>24. ไนเตรทในรูปไนไตรท์ (Nitrate as NO<sub>2</sub>)</li> <li>25. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>26. ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)</li> </ol>	ตัวอย่างละ	200.00	
			ตัวอย่างละ	200.00	
			ตัวอย่างละ	200.00	
			ตัวอย่างละ	200.00	
			ตัวอย่างละ	100.00	
			ตัวอย่างละ	500.00	
			ตัวอย่างละ	600.00	
			ตัวอย่างละ	900.00	
			ตัวอย่างละ	200.00	
			ตัวอย่างละ	300.00	
			ตัวอย่างละ	500.00	
			ตัวอย่างละ	400.00	
			ตัวอย่างละ	400.00	
			ตัวอย่างละ	300.00	
			ตัวอย่างละ	300.00	
			ตัวอย่างละ	300.00	
			ตัวอย่างละ	1,200.00	
			ตัวอย่างละ	600.00	
			ตัวอย่างละ	1,200.00	
			ตัวอย่างละ	1,200.00	ขั้นต่ำ 3 ตัวอย่าง
			ตัวอย่างละ	500.00	
			ตัวอย่างละ	800.00	
			ตัวอย่างละ	500.00	
			ตัวอย่างละ	1,200.00	
			ตัวอย่างละ	800.00	

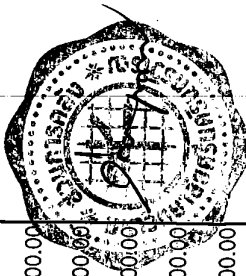


ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	การวิเคราะห์น้ำ (Water analysis Lab) และของเหลวที่มีลักษณะคล้ายกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>27. ความเป็นด่าง (Alkalinity)</li> <li>28. กรดไขมันระเหย (Volatile Fatty Acid)</li> <li>29. คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>30. เหล็ก (Iron Fe)</li> <li>31. แมงกานีส (Manganese Mn)</li> <li>32. แมกนีเซียม (Magnesium Mg)</li> <li>33. แคลเซียม (Calcium Cal)</li> <li>34. ทองแดง (Copper)</li> <li>35. สังกะสี (Zinc)</li> <li>36. ฟลูออไรด์ (Fluoride)</li> <li>37. ซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>38. ซัลเฟต (Sulfate) ทำ Standard</li> <li>39. ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>40. ไซยาไนด์ (Cyanides CN)</li> <li>41. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as <math>CaCO_3</math>)</li> <li>42. ความกระด้างถาวร (Noncarbonate Hardness as <math>CaCO_3</math>)</li> <li>43. ความกระด้างชั่วคราว (Carbonate Hardness as <math>CaCO_3</math>)</li> <li>44. ค่าเตรียมตัวอย่างกรณีตัวอย่างเป็นของแข็ง</li> <li>45. ค่าเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ รัดมี 10 กิโลเมตร</li> <li>46. ค่าเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ รัดมี 10 -20 กิโลเมตร</li> <li>47. ค่าเก็บตัวอย่างนอกสถานที่ รัดมีมากกว่า 20 กิโลเมตร</li> </ul>	ตัวอย่างละ	800.00	
	<b>ด้านกายภาพ (5 รายการ)</b> ราคา 800.00 บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. สีปรากฏ (Appearance colour) หรือ สีจริง (True colour)</li> <li>2. ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>3. การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>4. ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>5. ความเค็ม (Salinity)</li> </ul>	ตัวอย่างละ	ไม่เกิน 5 ตัวอย่าง เหมรวม เหมรวม	

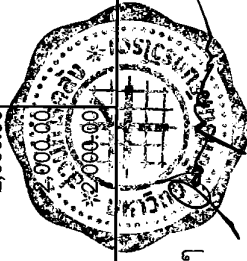


ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	<p>รายงาน ด้านคุณภาพ เคมีและจุลชีววิทยา (6 รายการ) ราคา 2,000.00 บาท</p> <p>ด้านเคมี (16 รายการ) ราคา 8,000.00 บาท</p>	<p>1. สีปรากฏ (Appearance colour) หรือ สีจริง (True colour)</p> <p>2. ความขุ่น (Turbidity)</p> <p>3. การนำไฟฟ้า (Conductivity)</p> <p>4. ความเป็นกรดและด่าง (pH)</p> <p>5. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids)</p> <p>6. แบคทีเรียกลุ่มที่โคลิโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>1. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids)</p> <p>2. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO<sub>3</sub>)</p> <p>3. ความกระด้างถาวร (Noncarbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub>)</p> <p>4. ความกระด้างชั่วคราว (Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub>)</p> <p>5. ความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)</p> <p>6. แคลเซียม (Calcium Ca)</p> <p>7. แมกนีเซียม (Magnesium Mg)</p> <p>8. คลอไรด์ (Chloride)</p> <p>9. เหล็ก (Iron Fe)</p> <p>10. แมงกานีส (Manganese Mn)</p> <p>11. ทองแดง (Copper)</p> <p>12. สังกะสี (Zinc)</p> <p>13. ซัลเฟต (Sulfate)</p> <p>14. ฟลูออไรด์ (Fluoride)</p> <p>15. ไนเตรทในรูปแบบไนเตรท (Nitrate as NO<sub>3</sub>)</p> <p>16. ไนเตรทในรูปแบบไนไตรท์ (Nitrate as NO<sub>2</sub>)</p>			



ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	<p>ตรวจวัดตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (7 รายการ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ ของน้ำทิ้งที่ระบาย ออกจากโรงงาน (ตรวจอย่างน้อย 7 พารามิเตอร์) ราคา 3,500.00 บาท</p> <p>ตรวจวัดตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (7 รายการ) กรณีโรงงานหรืออุตสาหกรรมไม่ได้เข้าข่าย การจัดทำรายงานสารมลพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้ง ที่ระบายออกจากโรงงาน (ตรวจอย่างน้อย 7 พารามิเตอร์) ราคา 3,500.00 บาท</p>	<p>งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>2. อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>3. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids TDS)</li> <li>4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids TSS)</li> <li>5. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand BOD)</li> <li>7. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand COD)</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>2. อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>3. สีปรากฏ (Appearance colour) หรือ สีจริง (True color)</li> <li>4. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand BOD)</li> <li>6. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand COD)</li> <li>7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen TKN)</li> </ol>			
12	รายการทดสอบยางมะตอย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penetration at 25 ° C</li> <li>2. Softening Point ( Ring and Ball )</li> <li>3. Penetration Index</li> <li>4. Ductility at 13 ° C , 5 cm/min</li> <li>5. Float Test at 60 ° C</li> <li>6. Storage Stability at 165 ° C</li> <li>7. Density at 25 ° C</li> <li>8. Flash Point (Cleveland Open Cup)</li> <li>9. การทดสอบ TFOT</li> <li>10. Weight Loss</li> <li>11. Retained Penetration at 25 ° C</li> <li>12. Variation in Softening Point</li> </ol>	<p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p> <p>ตัวอย่างละ</p>	<p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p> <p>300.00</p> <p>100.00</p> <p>300.00</p> <p>200.00</p> <p>100.00</p> <p>200.00</p> <p>200.00</p>	

ลำดับที่	รายการ	งานที่ทดสอบหรือตรวจสอบ	หน่วย	อัตราค่า ค่าทดสอบ (บาท)	หมายเหตุ
	รายการทดสอบยางมะตอย (ต่อ)	13. Ductility at 13 ° C , 5 cm/min 14. กตทดสอบวัสดุ 15. Stability 16. Flow 17. Density 18. Air Void 19. VMA 20. Marshal Mix Design	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	200.00 200.00 200.00 200.00 200.00 200.00 200.00 12,000.00	
13	ทดสอบแผ่นยาง Bearing	1. ความสามารถในการรับแรงกดและการยุบตัว 2. ค่าออกผลทดสอบในการรับแรงกดและการยุบตัว	ตัวอย่างละ ตัวอย่างละ	50.00 50.00	
14	อื่นๆ	ค่าจัดทำรายงานการทดสอบ ค่าเดินทางตามระยะและเตรียมอุปกรณ์ปฏิบัติงานนอกสถานที่ ชั้นต่ำ ค่าจัดฝึกอบรมทางวิศวกรรมโยธา ชั้นต่ำ	ชุดละ ครั้งละ ครั้งละ	2,000.00 200.00 200.00	



หมายเหตุ

- 1) อัตราค่าทดสอบของรายการทดสอบอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น จะพิจารณาอีกหากพบกรณี ๆ
- 2) ในกรณีทดสอบนอกสถานที่ ขอให้เจ้าของงาน จัดรถรับ - ส่ง เจ้าหน้าที่ภาคศึกษา
- 3) กรณีไม่มีรถ รับ - ส่ง คิดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง 4 บาท / กม.(ไป - กลับ )