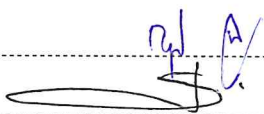






ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน 5 รายการ		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองการพัสดุ กรมทางหลวง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	4,690,000.-		บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	26 มี.ค. 2567		
เป็นเงิน	5,237,180.-		บาท
ราคา/หน่วย	เอกสารแนบ		บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้		
5.1	บริษัท เอเชีย เทสตีง อีควิปเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
5.2	บริษัท ซอยล์ เทสตีงสยาม จำกัด		
5.3	บริษัท แพน เอวิเอชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
6.1	นายกิติฤกษ์ ฉิมทับ		
6.2	นายศักดิ์ชัย ปรานมะเร็ง		
6.3	นางสาวจรรย์ญา ศักดาเยียงยงค์		
6.4	นายนิรภัฏ มงคลวิทย์	นร.	
6.5	นายเอกวิทย์ เถาว์ทิพย์		

เห็นชอบราคากลาง(ราคาอ้างอิง)


(นายมนตรี ธรรมวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองการพัสดุ
วันที่... ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

การกำหนดราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน 5 รายการ
ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
				หน่วย (บาท)	หน่วย (บาท)		
1	เครื่องทดสอบ Los Angeles Abrasion	1	เครื่อง	614,170.-	614,170.-	ข้อ 5.1 สืบราคาจาก ท้องตลาดจำนวน 3 ราย	
2	เครื่องทดสอบ Marshall (Marshall Testing Machine)	1	เครื่อง	647,670.-	647,670.-		
3	เครื่องเจาะคอนกรีตชนิดไฟฟ้าพร้อมหัวเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	6	เครื่อง	335,000.-	2,010,000.-		
4	เครื่องมือวัดความฝืดผิวจราจร	1	เครื่อง	670,000.-	670,000.-		
5	ชุดตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	2	ชุด	647,670.-	1,295,340.-		
รวม						5,237,180.-	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb2-1/ /2567

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน 5 รายการ แต่ละรายการ มีรายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางกลาง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 1 เครื่องทดสอบ Los Angeles Abrasion จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องทดสอบหาค่าความต้านทานการขัดสีของมวลรวมหยาบ (Coarse Aggregate) สามารถทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C131 หรือ ทล.-ท.202 ได้</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน ASTM C131 หรือ ทล.-ท.202</p> <p>2.2 ถึงทดสอบรูปทรงกระบอกกลาง วางทางนอน ปิดท้ายทั้งสองด้าน ติดอยู่กับเพลลาและหมุนรอบแกนทางแนวนอน</p> <p>2.3 ตัวถังหมุนด้วยระบบส่งกำลังแบบสายพานหรือโซ่จากมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>2.4 ความเร็วรอบเป็นกม.หมุนอยู่ในช่วง 30 - 33 รอบต่อนาที พร้อมเคาน์เตอร์แสดงจำนวนรอบเป็นแบบดิจิทัลอยู่บนหน้าจอ</p> <p>2.5 ตัวเครื่องสามารถตั้งจำนวนรอบการหมุนในการทดสอบได้</p> <p>2.6 ลูกเหล็ก (Abrasive Charges) เป็นลูกเหล็กทรงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 46.8 ± 1 มิลลิเมตร จำนวน 12 ลูก</p> <p>2.7 ภาครอบับตัวอย่างวัสดุ ทำด้วยแผ่นโลหะมีหูหิ้ว จำนวน 1 ใบ</p> <p>2.8 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ หรือดีกว่า</p>	<p>รายการที่ 1 เครื่องทดสอบ Los Angeles Abrasion จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>2.7</p> <p>2.8</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>

Plp




พร



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 2 เครื่องทดสอบ Marshall (Marshall Testing Machine) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องมือสำหรับทดสอบหาค่าเสถียรภาพของก้อนตัวอย่างแอสฟัลต์คอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM D5581 หรือ AASHTO T245</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เป็นเครื่องทดสอบหาค่าเสถียรภาพของก้อนตัวอย่างแอสฟัลต์คอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM D5581 หรือ AASHTO T245</p> <p>2.2 ตัวเครื่องประกอบด้วยเสา 2 เสา ยึดติดกับฐานที่มีน้ำหนักแข็งแรง ด้านบนของเสามีเกลียวสำหรับติดตั้งคานสำหรับยึดชุดแหวนวัดแรง (Proving Ring) ที่ฐานล่างมีระบบเฟืองมอเตอร์ไฟฟ้าที่มี Reversing switch ที่ทำให้การเคลื่อนตัวของฐานกลิ้งหรือลงในแนวตั้ง 2 นิ้ว/นาที (51 มิลลิเมตร/นาที) สามารถรับน้ำหนักในการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 50 กิโลนิวตัน</p> <p>2.3 มี Breaking Head สำหรับกดตัวอย่างขนาด 4 นิ้ว</p> <p>2.4 มีวงแหวนวัดแรง (Proving Ring) ขนาดไม่น้อยกว่า 10,000 ปอนด์ (50 กิโลนิวตัน) มีผลการสอบเทียบจากหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ พร้อมติดตั้ง Dial Gauge ที่มีความละเอียดถึง 0.0001 นิ้ว จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.5 เครื่องวัดค่า Flow ที่มีความละเอียดถึง 0.01 นิ้ว มีช่วงอ่านได้ 1 นิ้ว พร้อมที่ยึด จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.6 ใช้ไฟฟ้า 220 – 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า</p>	<p>รายการที่ 2 เครื่องทดลอง Marshall (Marshall Testing Machine) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>






คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 3 เครื่องเจาะคอนกรีตชนิดไฟฟ้าพร้อมหัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 6 เครื่อง แต่เครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการเจาะเก็บตัวอย่างคอนกรีตชนิดใช้ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เป็นเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างคอนกรีต (Coring) ชนิดใช้ไฟฟ้า</p> <p>2.2 ขับเคลื่อนทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์</p> <p>2.3 สามารถปรับความเร็วรอบในการหมุนเจาะได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ</p> <p>2.4 สามารถปรับความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 รอบต่อนาที</p> <p>2.5 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 – 240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ หรือดีกว่า</p> <p>2.6 มีระบบหล่อเย็น ประกอบกับตัวเครื่องเจาะ</p> <p>2.7 มีระบบคลัตช์เพื่อลดความเสียหายต่อความเสียดายต่อมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>2.8 แทนเจาะสามารถปรับมุมเจาะได้ช่วงระหว่าง 0 - 45 องศา และมีระยะเคลื่อนตัวในการเจาะได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร</p> <p>2.9 สามารถใช้กับหัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว ได้</p> <p>2.10 มีกระบอกเจาะหัวเพชร สำหรับเจาะเก็บตัวอย่าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว จำนวนอย่างละ 1 กระบอก</p> <p>2.11 มีเครื่องมือกำเนิดไฟฟ้า (Generator) สามารถกำเนิดกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 KVA จำนวน 1 เครื่อง</p>	<p>รายการที่ 3 เครื่องเจาะคอนกรีตชนิดไฟฟ้าพร้อมหัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 6 เครื่อง แต่เครื่องมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p> <p>2.7</p> <p>2.8</p> <p>2.9</p> <p>2.10</p> <p>2.11</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 4 เครื่องมือวัดความผิดผิวจราจร จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นเครื่องมือ Portable Skid Resistance Tester สำหรับวัดความเสียดทานระหว่างยางมาตรฐานที่ถูกติดตั้งปลายแกนลูกตุ้มกับพื้นผิวที่ต้องการทดสอบทั้งแบบแห้งและแบบเปียก โดยการปล่อยแกนลูกตุ้มในระดับแนวราบไปกระทบผิวตัวอย่างด้วยความเร็วคงที่ ระยะทางที่แกนลูกตุ้มเคลื่อนที่หลังจากกระทบเป็นค่าความต้านทานการลื่นไถล เพื่อให้ได้ผลผลิตทางหลวงได้รับการพัฒนา ตามแผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบบริหารจัดการขนส่งสินค้าและบริการของกรมทางหลวง สำนักวิศวกรรมและตรวจสอบ เครื่องมือเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E 303</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 มีสเกลสำหรับแสดงค่าความต้านทานการลื่นไถล (Skid-Resistance Value; SRV)</p> <p>2.2 มีหน้าจอดีจออลสำหรับแสดงค่าความต้านทานการลื่นไถล (Skid Resistance Value; SRV)</p> <p>2.3 มีแผ่นยางทดสอบสำหรับทดสอบเป็นภาคสนาม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น</p> <p>2.4 มีแผ่นวัสดุสำหรับสอบเทียบเครื่องมือ Skid Resistance Tester จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ทดสอบทั้งหมด จำนวน 1 ใบ</p>	<p>รายการที่ 4 เครื่องมือวัดความผิดผิวจราจร จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>รายการที่ 5 ขุดตักอิฐอิฐมวลเบาจำนวน 2 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>เป็นตุ้สำหรับบุอิฐอิฐมวลเบาในอาคารตลอด ในห้องปฏิบัติการ จึงทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้รับสารระเหยโดยตรงและทางอ้อม ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยในการทำงาน โดยตัวตุ้ดูดอิฐอิฐมวลเบาและระบบดูดอิฐอิฐมวลเบาผลิตมาจากวัสดุที่มีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 ตัวตุ้ดูดอิฐอิฐมวลเบาต้องทำจากวัสดุที่คงทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี เช่น ใยแก้วเสริมแรง (Fiber glass) หรือ โพลีโพรพิลีน (polypropylene, PP) หรือ ไฮเดนซิติไฟเบอร์ (High Density Polyethylene, HDPE) หรือ ดีกว่า</p> <p>2.2 ตัวตุ้ดูดอิฐอิฐมวลเบาต้องมีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 190 x 80 x 220 เซนติเมตร</p> <p>2.3 ช่องประตูกระจกหน้าตุ้ดูดอิฐอิฐมวลเบาต้องเป็นแบบกระจกแบบนิรภัย (Tempered Glass) หรือ ดีกว่า ต้องมีขนาดความหนา 5 ± 0.5 มม.</p> <p>2.4 ภายในตุ้มีอ่างสำหรับล้างอุปกรณ์ขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) ไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 20 เซนติเมตร</p> <p>2.5 มอเตอร์ดูดอิฐอิฐมวลเบาจะต้องมีกำลังไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า</p>	<p>รายการที่ 5 ขุดตักอิฐอิฐมวลเบาจำนวน 2 ชุด แต่ละชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p>


THC

๒

๒๕

๒๕

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p><u>3. ความต้องการเพิ่มเติม</u></p> <p>3.1 เครื่องมือวัดความผิดพลาดจำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>3.1.1 เอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต สามารถทำการทดสอบเครื่องมือได้ตามมาตรฐาน อย่างน้อย 1 ข้อดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASTM E303 - BS 812 - EN 1097-8 <p>3.2 ชุดตู้ดูดไอระเหยสารเคมี มีความต้องการเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>3.2.1 ติดตั้งระบบท่อไอระเหยสารเคมี โดยตัวท่อนั้นต้องเป็นวัสดุที่ทนการกัดกร่อนได้ดี เช่น เช่น PVC หรือ HDPE หรือ เหล็กกล้าปลอดสนิม (Stainless steel)</p> <p>3.2.2 ท่อดูดไอระเหยสารเคมีมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว</p> <p>3.2.3 ปลายท่อไอระเหยสารเคมี จะต้องติดตั้งระบบจากห้องปฏิบัติการชั้น 2 ขึ้นไปบนระเบียบชั้น 3 ของตึก ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central lab) กรมทางหลวง เพื่อให้ไอระเหยสามารถถ่ายเทไปยังไอระเหยสารเคมีภายนอกได้</p> <p>3.2.4 ปลายท่อดูดไอระเหยสารเคมี ต้องทำการหักปลายไม่น้อยกว่า 90 องศา หรือ มีฝาครอบปลายท่อ เพื่อป้องกันน้ำไม่ทำให้เข้าไปในระบบท่อดูดไอระเหยสารเคมี</p> <p>3.2.5 ใช้วัสดุและอุปกรณ์ในการยึดท่อดูดไอระเหยสารเคมี ต้องมีความแข็งแรง ทนทานสามารถรับน้ำหนักท่อดูดไอระเหยสารเคมีได้</p>	<p><u>3. ความต้องการเพิ่มเติม</u></p> <p>3.1</p> <p>3.1.1</p> <p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p> <p>3.2.4</p> <p>3.2.5</p>

Plc 

พร



คุณลักษณะเฉพาะของโครงการมหาลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2.6 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและชุดควบคุม ตัวดูดฝุ่นไอระเหยสารเคมี เพื่อให้สามารถควบคุมการทำงานของระบบดูดไอระเหยสารเคมีได้</p> <p>3.2.7 ผู้ขายจะต้องมีบริการตรวจเช็คและบำรุงรักษา (PM) ตัวดูดไอระเหยสารเคมี ทุกๆ 4 เดือน หรือ 3 ครั้งต่อครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องฯ ไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อให้ตัวดูดไอระเหยคงประสิทธิภาพในการดูดระบายไอสารระเหยจากเคมี เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ใช้งาน</p>	<p>3.2.6</p> <p>3.2.7</p>
<p>4. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอและการรับประกันรายการที่ 1-5</p> <p>4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ (ยกเว้นรายการที่ 3 ข้อ 2.11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและรายการที่ 5) ซึ่งในใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานที่ทำการเสนอราคาครั้งนี้ด้วย และเป็นใบแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่มีอายุไม่เกิน 90 วัน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยจะต้องแนบเอกสารพร้อมกับใบเสนอราคา มาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอ</p> <p>4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอส่งเอกสารเฉพาะข้อมูลคุณสมบัติเฉพาะที่ใช้เพื่อเปรียบเทียบตามข้อกำหนด</p> <p>4.3 ตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิต</p> <p>4.4 ผู้ขายรับประกันคุณภาพการใช้งานและการขจัดอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนถูกต้อง</p>	<p>4. เงื่อนไขการยื่นข้อเสนอและการรับประกันรายการที่ 1-5</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p>




44/



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>4.5 การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณีในวันแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 60 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้ทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาและขอชดเชยระยะเวลาการรับประกันออกไปจากเดิมตามระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการซ่อมแซมจริง</p> <p>4.6 มีเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 2 ชุด</p> <p>4.7 ผู้ขายจัดให้มีการสาธิต และนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้กับผู้ใช้ได้ง่ายที่สุด หรือถูกต้องตรงตามมาตรฐาน ที่กำหนดไว้โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด หรือจัดทำวีดิทัศน์ (VDO) และนำการใช้งานอย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐาน แบบมาให้วันส่งมอบงาน</p> <p>4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองการประกอบธุรกิจ ประกอบกิจการขาย หรือนำเข้า เครื่องวัด จากกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์</p>	<p>4.5</p> <p>4.6</p> <p>4.7</p> <p>4.8</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ (.....)</p> <p>ประทับตรา (ถ้ามี)</p>
<p>หมายเหตุ</p> <p>1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา</p> <p>2. สถานที่ส่งของ สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ อาคารศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีงานทาง (Central Lab) กรมทางหลวง 153/1 ถ.พระรามที่ 2 แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ</p>	<p>np/c</p> <p>np/</p> <p>รส</p>