แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

อาคารเรียนและปฏิบัติการ 4 ชั้น ได้ถุนโล่ง (15 ห้องปฏิบัติการ) **แบบเลขที่ 67KB03**
โครงการก่อสร้าง อาคารเรียนและปฏิบัติการ 4 ชั้น ได้ถุนโล่ง
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ
เจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคกันทรารมย์
ประมาณราคาค่าก่อสร้างในเบื้องต้น **เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2569**

1.เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายตามข้อกำหนด

1.1 งานสำรวจดิน อาคารตามแบบรูปรายการของโครงการเป็นอาคารสาธารณะ ซึ่งการเลือกใช้ระบบฐานรากขึ้นอยู่กับผลการสำรวจดินและการออกแบบทางวิศวกรรม ซึ่งการเลือกใช้ระบบฐานรากขึ้นอยู่กับผลการสำรวจดินและการออกแบบทางวิศวกรรมของแต่ละพื้นที่ก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องดำเนินการ เจาะสำรวจดินเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรม และความสามารถในการรับน้ำหนักของชั้นดิน พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจและทดสอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการออกแบบฐานรากและโครงสร้างอาคาร ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของโครงการ

1.2 งานทดสอบเสาเข็ม อาคารตามแบบรูปรายการของโครงการเป็นอาคารสาธารณะ ซึ่งกำหนดให้ใช้ระบบฐานรากเสาเข็มเพื่อรองรับน้ำหนักของอาคารและถ่ายน้ำหนักลงสู่ชั้นดิน ที่สามารถรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย จึงจำเป็นต้องดำเนินการ ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (Dynamic Load Test) และ ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Test หรือ Low Strain Integrity Test) เพื่อยืนยันคุณภาพ ความมั่นคงแข็งแรง และความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของโครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	เจาะสำรวจชั้นดิน	3	จุด			15,000.00	45,000.00	45,000.00	
2	Seismic integrity test	79	ต้น			150.00	11,850.00	11,850.00	
3	Dynamic test	2	จุด			16,050.00	32,100.00	32,100.00	
					รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ			**88,950.00**	

(นายพลวุฒิ แก้วสง่า)
ประธานกรรมการ

(นายสันติรักษ์ โตรัศมี)
กรรมการ

(นายวรพจน์ ศรีเมือง)
กรรมการ

(นายธีรศักดิ์ จังภูเขียว)
กรรมการและเลขานุการ