รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.4

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
	โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา								
1	**ห้อง 1032**								
1.1	**งานรื้อถอน ห้อง 1032**								
1.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้อง 1032 (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	
1.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้อง 1032 (รื้อกอง)	6	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
1.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้อง 1032 (รื้อขนไป)	12	ตร.ม.	-	-	40.00	480.00	480.00	
1.1.4	งานรื้อถอนกระดานเดิม ห้อง 1032 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	240.00	240.00	240.00	
1.1.5	งานรื้อถอนพัดลมโคจรเดิม ห้อง 1032 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
1.1.6	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้อง 1032 (รื้อกอง)	6	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
1.1.7	งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศเดิม ห้อง 1032 (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	30.00	90.00	90.00	
1.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้อง 1032 (รื้อขนไป)	96	ตร.ม.	-	-	50.00	4,800.00	4,800.00	
1.1.9	งานขนย้ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1032 เป็นเงิน							8,710.00	
1.2	**งานปรับปรุง ห้อง 1032**								
1.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	96	ตร.ม.	425.00	40,800.00	222.00	21,312.00	62,112.00	
1.2.2	งานบัวเชิงผนัง พีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	30	ม.	90.00	2,700.00	40.00	1,200.00	3,900.00	
1.2.3	งาน Built-in 01 และงาน กรุลามิเนต ประตู Ex-D2	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	
1.2.4	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	90	ตร.ม.	281.00	25,290.00	75.00	6,750.00	32,040.00	
1.2.5	งานฝ้าหลุม	22	ม.	250.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2.6	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	150	ตร.ม.	65.00	9,750.00	28.00	4,200.00	13,950.00	
1.2.7	งานทาสีภายนอก	50	ตร.ม.	65.00	3,250.00	31.00	1,550.00	4,800.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 **งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
1.2.8	งานทาสีน้ำมันประตูเดิม	5	ตร.ม.	58.00	290.00	30.00	150.00	440.00	
1.2.9	งานประตูกระจกเทมเปอร์ หนา 10 mm. D1	2	ชุด	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2.10	งานหน้าต่างอลูมิเนียม W1	4	ชุด	5,400.00	21,600.00	-	-	21,600.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2.11	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	9	ชุด	1,900.00	17,100.00	135.00	1,215.00	18,315.00	
1.2.12	งานติดตั้งเต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	8	ชุด	170.00	1,360.00	90.00	720.00	2,080.00	
1.2.13	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00	
1.2.14	งานติดตั้งตู้ LP 18 ช่อง 32 แอมป์ รวมเมน	1	งาน	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าติดตั้ง
1.2.15	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	70	ม.	6.23	436.10	5.00	350.00	786.10	
1.2.16	สาย THW 1x2.5 sq.mm.	200	ม.	9.23	1,846.00	7.00	1,400.00	3,246.00	
1.2.17	สาย THW 1x4 sq.mm.	145	ม.	13.93	2,019.85	10.00	1,450.00	3,469.85	
1.2.18	FITTING & ACCESSORIES งานติดตั้งสายไฟและงานเดินท่อ	1	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
1.2.19	งานท่อระบบแอร์เดิม	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
1.2.20	งานระบบน้ำ โต๊ะปฏิบัติการ	1	งาน	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้อง 1032 เป็นเงิน							**387,973.95**	
2	**ห้อง 1033**								
2.1	**งานรื้อถอน ห้อง 1033**								
2.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้อง 1033 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
2.1.2	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้อง 1032 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
2.1.3	งานขนย้ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1033 เป็นเงิน							**3,700.00**	
2.2	**งานปรับปรุง ห้อง 1033**								
2.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	32	ตร.ม.	425.00	13,600.00	222.00	7,104.00	20,704.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 **งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
2.2.2	งานบัวเชิงผนัง พีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	20	ม.	90.00	1,800.00	40.00	800.00	2,600.00	
2.2.3	งานประตูกระจกเทมเปอร์ หนา 10 mm. D1	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	รวมค่าติดตั้ง
2.2.4	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	70	ตร.ม.	65.00	4,550.00	28.00	1,960.00	6,510.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1033 เป็นเงิน							**69,814.00**	
3	**ห้อง 1034**								
3.1	**งานรื้อถอน ห้อง 1034**								
3.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้อง 1034 (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	
3.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้อง 1034 (รื้อกอง)	6	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
3.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้อง 1034 (รื้อขนไป)	12	ตร.ม.	-	-	40.00	480.00	480.00	
3.1.4	งานรื้อถอนกระดานเดิม ห้อง 1034 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	240.00	240.00	240.00	
3.1.5	งานรื้อถอนพัดลมโคจรเดิม ห้อง 1034 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
3.1.6	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้อง 1034(รื้อกอง)	6	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
3.1.7	งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศเดิม ห้อง 1034 (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	30.00	90.00	90.00	
3.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้อง 1034 (รื้อขนไป)	96	ตร.ม.	-	-	50.00	4,800.00	4,800.00	
3.1.9	งานขนย้ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1034 เป็นเงิน							8,710.00	
3.2	**งานปรับปรุง ห้อง 1034**								
3.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	96	ตร.ม.	425.00	40,800.00	222.00	21,312.00	62,112.00	
3.2.2	งานบัวเชิงผนัง พีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	30	ม.	90.00	2,700.00	40.00	1,200.00	3,900.00	
3.2.3	งาน Built-in 01 และงาน กรุลามิเนต ประตู Ex-D2	1	ชุด	95,000.00	95,000.00	-		95,000.00	
3.2.4	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	90	ตร.ม.	281.00	25,290.00	75.00	6,750.00	32,040.00	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
3.2.5	งานฝ้าหลุม	22	ม.	250.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมค่าติดตั้ง
3.2.6	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	150	ตร.ม.	65.00	9,750.00	28.00	4,200.00	13,950.00	
3.2.7	งานทาสีภายนอก	50	ตร.ม.	65.00	3,250.00	31.00	1,550.00	4,800.00	
3.2.8	งานประตูกระจกเทมเปอร์ หนา 10 mm. D1	2	ชุด	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	รวมค่าติดตั้ง
3.2.9	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W1	4	ชุด	5,400.00	21,600.00	-	-	21,600.00	รวมค่าติดตั้ง
3.2.10	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	9	ชุด	1,900.00	17,100.00	135.00	1,215.00	18,315.00	
3.2.11	งานติดตั้งเต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	8	ชุด	170.00	1,360.00	90.00	720.00	2,080.00	
3.2.12	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	155.00	155.00	80.00	80.00	235.00	
3.2.13	งานติดตั้งตู้ LP 18 ช่อง 32 แอมป์ รวมเมน	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
3.2.14	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	70	ม.	6.23	436.10	5.00	350.00	786.10	
3.2.15	สาย THW 1x2.5 sq.mm.	200	ม.	9.23	1,846.00	7.00	1,400.00	3,246.00	
3.2.16	สาย THW 1x4 sq.mm.	145	ม.	13.93	2,019.85	10.00	1,450.00	3,469.85	
3.2.17	FITTING & ACCESSORIES งานติดตั้งสายไฟและงานเดินท่อ	1	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
3.2.18	งานท่อระบบแอร์เดิม	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
3.2.19	งานท่อระบบแอร์น้ำโต๊ะปฏิบัติการ	1	งาน	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้อง 1034 เป็นเงิน							**387,533.95**	
						ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	
4	**ห้อง 1035**					ลงชื่อ.....		กรรมการ	
4.1	**งานรื้อถอน ห้อง 1035**					ลงชื่อ.....		กรรมการ	
4.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้อง 1035 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	
4.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้อง 1035 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	
4.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้อง 1035 (รื้อขนไป)	16	ตร.ม.	-	-	40.00	640.00	640.00	
4.1.4	งานรื้อถอนกระดานเดิม ห้อง 1035 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	240.00	240.00	240.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
4.1.5	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้อง 1035 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
4.1.6	งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศเดิม ห้อง 1035 (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
4.1.7	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้อง 1035 (รื้อขนไป)	64	ตร.ม.	-	-	50.00	3,200.00	3,200.00	
4.1.8	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
4.1.9	งานขนย้ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1035 เป็นเงิน							**7,180.00**	
4.2	**งานปรับปรุง ห้อง 1035**								
4.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	64	ตร.ม.	425.00	27,200.00	222.00	14,208.00	41,408.00	
4.2.2	งานบัวเชิงผนัง พีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	25	ม.	90.00	2,250.00	40.00	1,000.00	3,250.00	
4.2.3	งานผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	8	ตร.ม.	275.00	2,200.00	56.00	448.00	2,648.00	
4.2.4	งานฉาบเรียบผนังคอนกรีตมวลเบา	16	ตร.ม.	120.00	1,920.00	80.00	1,280.00	3,200.00	
4.2.5	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	60	ตร.ม.	281.00	16,860.00	75.00	4,500.00	21,360.00	
4.2.6	งานฝ้าหลุม	15	ม.	250.00	3,750.00	-	-	3,750.00	รวมค่าติดตั้ง
4.2.7	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	100	ตร.ม.	65.00	6,500.00	28.00	2,800.00	9,300.00	
4.2.8	งานทาสีภายนอก	12	ตร.ม.	65.00	780.00	31.00	372.00	1,152.00	
4.2.9	งานประตูกระจกเทมเปอร์ หนา 10 mm. D1	2	ชุด	40,000.00	80,000.00	ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ 80,000.00	รวมค่าติดตั้ง
4.2.10	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W1	2	ชุด	5,400.00	10,800.00	ลงชื่อ.....		กรรมการ 10,800.00	รวมค่าติดตั้ง
4.2.11	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	135.00	810.00	กรรมการ 12,210.00	
4.2.12	งานติดตั้งเต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	8	ชุด	170.00	1,360.00	90.00	720.00	กรรมการ 2,080.00	
4.2.13	3 - สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	กรรมการ 260.00	
4.2.14	งานติดตั้งตู้ LP 18 ช่อง 32 แอมป์ รวมเมน	1	งาน	12,000.00	12,000.00	900.00	900.00	กรรมการและเลขานุการ 12,900.00	
4.2.15	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	70	ม.	6.23	436.10	5.00	350.00	786.10	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
4.2.16	สาย THW 1x2.5 sq.mm.	200	ม.	9.23	1,846.00	7.00	1,400.00	3,246.00	
4.2.17	สาย THW 1x4 sq.mm.	145	ม.	13.93	2,019.85	10.00	1,450.00	3,469.85	
4.2.18	FITTING & ACCESSORIES งานติดตั้งสายไฟและงานเดินท่อ	1	งาน	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
4.2.19	งานท่อระบบแอร์เดิม	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้อง 1035 เป็นเงิน							**235,819.95**	
5	**ห้อง 1036**								
5.1	**งานรื้อถอน ห้อง 1036**								
5.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้อง 1036 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	
5.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้อง 1036 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	100.00	400.00	400.00	
5.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้อง 1036 (รื้อขนไป)	16	ตร.ม.	-	-	40.00	640.00	640.00	
5.1.4	งานรื้อถอนกระดานเดิม ห้อง 1036 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	240.00	240.00	240.00	
5.1.5	งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม ห้อง 1036 (รื้อขนไป)	60	ตร.ม.	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00	
5.1.6	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้อง 1036 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
5.1.7	งานรื้อถอนพัดลมดูดอากาศเดิม ห้อง 1036 (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
5.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้อง 1036 (รื้อขนไป)	64	ตร.ม.	-	-	50.00	3,200.00	3,200.00	
5.1.9	งานขนย้ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1036 เป็นเงิน							8,560.00	
5.2	**งานปรับปรุง ห้อง 1036**								
5.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	64	ตร.ม.	425.00	27,200.00	222.00	14,208.00	41,408.00	
5.2.2	งานบัวเชิงผนัง พีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	25	ม.	90.00	2,250.00	40.00	1,000.00	3,250.00	
5.2.3	งานผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	32	ตร.ม.	275.00	8,800.00	56.00	1,792.00	10,592.00	
5.2.4	งานฉาบเรียบผนังคอนกรีตมวลเบา	40	ตร.ม.	120.00	4,800.00	80.00	3,200.00	8,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
5.2.5	งาน Built-in 01	1	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
5.2.6	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	84	ตร.ม.	281.00	23,604.00	75.00	6,300.00	29,904.00	
5.2.7	งานฝ้าหลุม	15	ม.	250.00	3,750.00	-	-	3,750.00	รวมค่าติดตั้ง
5.2.8	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	120	ตร.ม.	65.00	7,800.00	28.00	3,360.00	11,160.00	
5.2.9	งานทาสีภายนอก	12	ตร.ม.	65.00	780.00	31.00	372.00	1,152.00	
5.2.10	งานประตูกระจกเทมเปอร์ หนา 10 mm. D1	2	ชุด	40,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	รวมค่าติดตั้ง
5.2.11	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W1	2	ชุด	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าติดตั้ง
5.2.12	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W2	2	ชุด	10,800.00	21,600.00	-	-	21,600.00	รวมค่าติดตั้ง
5.2.13	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	135.00	810.00	12,210.00	
5.2.14	งานติดตั้งเต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	8	ชุด	180.00	1,440.00	80.00	640.00	2,080.00	
5.2.15	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
5.2.16	งานติดตั้งตู้ LP 18 ช่อง 32 แอมป์ รวมเมน	1	งาน	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
5.2.17	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	70	ม.	6.23	436.10	5.00	350.00	786.10	
5.2.18	สาย THW 1x2.5 sq.mm.	200	ม.	9.23	1,846.00	7.00	1,400.00	3,246.00	
5.2.19	สาย THW 1x4 sq.mm.	145	ม.	13.93	2,019.85	10.00	1,450.00	3,469.85	
5.2.20	FITTING & ACCESSORIES งานติดตั้งสายไฟและงานเดินท่อ	1	งาน	18,000.00	18,000.00	750.20	750.20	18,750.20	
5.2.21	งานรื้อถอนพร้อมย้ายตำแหน่งแอร์เดิม	1	งาน	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
5.2.22	งานท่อระบบแอร์เดิม	1	งาน	-	-	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้อง 1036 เป็นเงิน							**374,918.15**	
6	**ห้อง 1037**								
6.1	**งานรื้อถอน ห้อง 1037**								
6.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้อง 1037 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 **งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
6.1.2	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้อง 1032 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
6.1.3	งานขนย้ายครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เดิม	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1037 เป็นเงิน							**3,700.00**	
6.2	**งานปรับปรุง ห้อง 1037**								
6.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	32	ตร.ม.	425.00	13,600.00	222.00	7,104.00	20,704.00	
6.2.2	งานบัวเชิงผนัง พีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป)	20	ม.	90.00	1,800.00	40.00	800.00	2,600.00	
6.2.3	งานประตูกระจกเทมเปอร์ หนา 10 mm. D1	1	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	รวมค่าติดตั้ง
6.2.4	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	70	ตร.ม.	65.00	4,550.00	28.00	1,960.00	6,510.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้อง 1037 เป็นเงิน							**69,814.00**	
7	**ห้องน้ำชั้น 1 (หน้าห้องน้ำหญิง)**								
7.1	**งานรื้อถอน ห้องน้ำชั้น 1**								
7.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
7.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
7.1.3	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
7.1.4	งานหรือถอนโถสุขภัณฑ์ ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
7.1.5	งานหรือถอนโถปัสสาวะ ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
7.1.6	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
7.1.7	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อขนไป)	4	ตร.ม.	-	-	50.00	200.00	200.00	
7.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง ห้องน้ำชั้น 1 (รื้อขนไป)	12	ตร.ม.	-	-	50.00	600.00	600.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน น้ำชั้น 1 เป็นเงิน							**1,390.00**	
7.2	**งานปรับปรุง ห้องน้ำชั้น 1**								

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
7.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	4	ตร.ม.	425.00	1,700.00	222.00	888.00	2,588.00	
7.2.2	งานกรุผนังกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 30 * 60 เซนติเมตร	12	ตร.ม.	425.00	5,100.00	183.00	2,196.00	7,296.00	
7.2.3	งานกรุผนังกระเบื้องขนาด 10 * 30 เซนติเมตร	4	ตร.ม.	499.00	1,996.00	183.00	732.00	2,728.00	
7.2.4	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	8	ม.	100.00	800.00	50.00	400.00	1,200.00	
7.2.5	งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่น	1	ชุด	350.00	350.00	75.00	75.00	425.00	
7.2.6	งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์	1	ชุด	4,990.00	4,990.00	450.00	450.00	5,440.00	
7.2.7	งานติดตั้งสายฉีดชำระ - ครบชุดพร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	599.00	599.00	70.00	70.00	669.00	
7.2.8	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวน พร้อมตู้เก็บของใต้อ่าง	1	ชุด	6,270.00	6,270.00	450.00	450.00	6,720.00	
7.2.9	งานติดตั้งก็อกอ่างล้างหน้า	1	ชุด	850.00	850.00	70.00	70.00	920.00	
7.2.10	งานติดตั้งกระจกเงา	1	ชุด	1,690.00	1,690.00	70.00	70.00	1,760.00	
7.2.11	งานติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู่	1	ชุด	700.00	700.00	70.00	70.00	770.00	
7.2.12	งานติดตั้งก็อกล้างพื้น	1	ชุด	390.00	390.00	70.00	70.00	460.00	
7.2.13	งานติดตั้งประตูบานเปิด upvc พร้อมวงกบ	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	300.00	300.00	5,000.00	
7.2.14	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W3	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าติดตั้ง
7.2.15	งานติดตั้งชุดโคมไฟดาวน์ไลท์ติดลอย หน้ากลม 6 นิ้ว	2	ชุด	269.00	538.00	115.00	230.00	768.00	
7.2.16	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
7.2.17	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	15	ม.	9.67	145.05	5.00	75.00	220.05	
7.2.18	งานเดินท่อร้อยสาย	7.5	ม.	17.00	127.50	20.00	150.00	277.50	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงน้ำชั้น 3 เป็นเงิน							**42,901.55**	
8	**ห้องน้ำชั้น 3 (บริเวณหน้าห้อง 1031)**								
8.1	**งานรื้อถอน ห้องน้ำชั้น 3**								
8.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
8.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
8.1.3	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
8.1.4	งานหรือถอนโถสุขภัณฑ์ ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
8.1.5	งานหรือถอนโถปัสสาวะ ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
8.1.6	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	120.00	120.00	120.00	
8.1.7	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อขนไป)	4	ตร.ม.	-	-	50.00	200.00	200.00	
8.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง ห้องน้ำชั้น 3 (รื้อขนไป)	12	ตร.ม.	-	-	50.00	600.00	600.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน น้ำชั้น 3 เป็นเงิน							**1,390.00**	
8.2	**งานปรับปรุง ห้องน้ำชั้น 3**								
8.2.1	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	4	ตร.ม.	425.00	1,700.00	222.00	888.00	2,588.00	
8.2.2	งานกรุผนังกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 30 * 60 เซนติเมตร	12	ตร.ม.	425.00	5,100.00	183.00	2,196.00	7,296.00	
8.2.3	งานกรุผนังกระเบื้องขนาด 10 * 30 เซนติเมตร	4	ตร.ม.	499.00	1,996.00	183.00	732.00	2,728.00	
8.2.4	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	8	ม.	100.00	800.00	50.00	400.00	1,200.00	
8.2.5	งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่น	1	ชุด	350.00	350.00	75.00	75.00	425.00	
8.2.6	งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์	1	ชุด	4,990.00	4,990.00	450.00	450.00	5,440.00	
8.2.7	งานติดตั้งสายฉีดชำระ - ครบชุดพร้อมสต๊อปวาล์ว	1	ชุด	599.00	599.00	70.00	70.00	669.00	
8.2.8	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า ชนิดแขวน พร้อมตู้เก็บของใต้อ่าง	1	ชุด	6,270.00	6,270.00	450.00	450.00	6,720.00	
8.2.9	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า	1	ชุด	850.00	850.00	70.00	70.00	920.00	
8.2.10	งานติดตั้งกระจกเงา	1	ชุด	1,690.00	1,690.00	70.00	70.00	1,760.00	
8.2.11	งานติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู่	1	ชุด	700.00	700.00	70.00	70.00	770.00	
8.2.12	งานติดตั้งก๊อกล้างพื้น	1	ชุด	390.00	390.00	70.00	70.00	460.00	
8.2.13	งานติดตั้งประตูบานเปิด upvc พร้อมวงกบ	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	300.00	300.00	5,000.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
8.2.14	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W3	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าติดตั้ง
8.2.15	งานติดตั้งชุดโคมไฟดาวน์ไลท์ติดลอย หน้ากลม 6 นิ้ว	2	ชุด	269.00	538.00	115.00	230.00	768.00	
8.2.16	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
8.2.17	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	15	ม.	9.67	145.05	5.00	75.00	220.05	
8.2.18	งานเดินท่อร้อยสาย	7.5	ม.	17.00	127.50	20.00	150.00	277.50	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงน้ำชั้น 3 เป็นเงิน							**42,901.55**	
9	**ห้องน้ำ 1021**								
9.1	**งานรื้อถอน ห้องน้ำ 1021**								
9.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้องน้ำ 1021 (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	100.00	500.00	500.00	
9.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้องน้ำ 1021 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
9.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้องน้ำ 1021 (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	
9.1.4	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้องน้ำ 1021 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
9.1.5	งานหรือถอนโถสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ 1021 (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	120.00	600.00	600.00	
9.1.6	งานหรือถอนโถปัสสาวะ ห้องน้ำ 1021 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
9.1.7	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
9.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้องน้ำ 1021 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
9.1.9	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง ห้องน้ำ 1021 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	ลงชื่อ 50.00	1,600.00 ประธานกรรมการ	1,600.00	
9.1.10	งานรื้อถอนชุดโคมไฟเดิม (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	ลงชื่อ 50.00	150.00 กรรมการ	150.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้องน้ำ 1021 เป็นเงิน					ลงชื่อ	กรรมการ	**6,540.00**	
						ลงชื่อ	กรรมการ		
9.2	**งานปรับปรุง ห้องน้ำ 1021**					ลงชื่อ	กรรมการ		
9.2.1	งานติดตั้งชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4	ชุด	15,802.79	63,211.16	ลงชื่อ 950.00	3,800.00 กรรมการและเลขานุการ	67,011.16	
9.2.2	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	32	ตร.ม.	425.00	13,600.00	222.00	7,104.00	20,704.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
9.2.3	งานกรุผนังกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 30 * 60 เซนติเมตร	55	ตร.ม.	425.00	23,375.00	189.00	10,395.00	33,770.00	
9.2.4	งานกรุผนังกระเบื้องขนาด 10 * 30 เซนติเมตร	16	ตร.ม.	499.00	7,984.00	174.00	2,784.00	10,768.00	
9.2.5	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	32	ม.	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	
9.2.6	งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่น	2	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
9.2.7	งานติดตั้งรางสแตนเลสพับ หนา 1.5 มม.	4.3	ม.	900.00	3,870.00	75.00	322.50	4,192.50	
9.2.8	งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์	4	ชุด	4,990.00	19,960.00	450.00	1,800.00	21,760.00	
9.2.9	งานติดตั้งสายฉีดชำระ - ครบชุดพร้อมสต๊อปวาล์ว	4	ชุด	599.00	2,396.00	70.00	280.00	2,676.00	
9.2.10	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า	3	ชุด	2,790.00	8,370.00	450.00	1,350.00	9,720.00	
9.2.11	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า	3	ชุด	850.00	2,550.00	70.00	210.00	2,760.00	
9.2.12	งานติดตั้งโถปัสสาวะ	4	ชุด	2,280.00	9,120.00	450.00	1,800.00	10,920.00	
9.2.13	งานติดตั้งแผงกั้นโถปัสสาวะ	3	ชุด	1,340.00	4,020.00	70.00	210.00	4,230.00	
9.2.14	งานติดตั้งกระจกเงา	3	ชุด	1,690.00	5,070.00	70.00	210.00	5,280.00	
9.2.15	งานติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู่	4	ชุด	700.00	2,800.00	70.00	280.00	3,080.00	
9.2.16	งานติดตั้งก๊อกล้างพื้น	1	ชุด	390.00	390.00	70.00	70.00	460.00	
9.2.17	งานติดตั้งประตูบานเปิด upvc	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	300.00	300.00	5,000.00	
9.2.18	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W4	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าติดตั้ง
9.2.19	งานเดินท่อระบบน้ำ	1	งาน	6,000.00	6,000.00	ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	6,000.00
9.2.20	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	32	ตร.ม.	298.00	9,536.00	75.00	2,400.00	กรรมการ	11,936.00
9.2.21	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	66	ตร.ม.	65.00	4,290.00	28.00	1,848.00	กรรมการ	6,138.00
9.2.22	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	135.00	810.00	กรรมการ	12,210.00
9.2.23	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	กรรมการ	260.00
9.2.24	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	36	ม.	9.67	348.12	5.00	180.00	กรรมการและเจ้าหน้าที่การ	528.12
9.2.25	งานเดินท่อร้อยสาย	20	ม.	17.00	340.00	20.00	400.00		740.00

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568

งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้องน้ำ 1021 เป็นเงิน							251,193.78	
10	**ห้องน้ำ 1029**								
10.1	**งานรื้อถอน ห้องน้ำ 1029**								
10.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้องน้ำ 1029 (รื้อกอง)	6	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
10.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้องน้ำ 1029 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
10.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้องน้ำ 1029 (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	
10.1.4	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้องน้ำ 1029 (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
10.1.5	งานหรือถอนโถสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ 1029 (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	120.00	600.00	600.00	
10.1.6	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	
10.1.7	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้องน้ำ 1029 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
10.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง ห้องน้ำ 1029 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
10.1.9	งานรื้อถอนชุดโคมไฟเดิม (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้องน้ำ 1029 เป็นเงิน							**6,070.00**	
10.2	**งานปรับปรุง ห้องน้ำ 1029**								
10.2.1	งานติดตั้งชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5	ชุด	15,802.79	79,013.95	850.00	4,250.00	83,263.95	
10.2.2	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	32	ตร.ม.	425.00	13,600.00	222.00	7,104.00	20,704.00	
10.2.3	งานกรุผนังกระเบื้องพอร์ชเลนงขนาด 30 * 60 เซนติเมตร	55	ตร.ม.	425.00	23,375.00	189.00	10,395.00	33,770.00	
10.2.4	งานกรุผนังกระเบื้องขนาด 10 * 30 เซนติเมตร	16	ตร.ม.	499.00	7,984.00	171.00	2,784.00	10,768.00	
10.2.5	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	32	ม.	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	
10.2.6	งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่น	2	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
10.2.7	งานติดตั้งรางสแตนเลสพับ หนา 1.5 มม.	6	ม.	900.00	5,400.00	75.00	450.00	5,850.00	
10.2.8	งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์	5	ชุด	4,990.00	24,950.00	450.00	2,250.00	27,200.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
10.2.9	งานติดตั้งสายฉีดชำระ - ครบชุดพร้อมสต๊อปวาล์ว	5	ชุด	599.00	2,995.00	70.00	350.00	3,345.00	
10.2.10	งานเทเคาร์เตอร์อ่างล้างหน้า	1	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
10.2.11	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า	4	ชุด	2,790.00	11,160.00	450.00	1,800.00	12,960.00	
10.2.12	งานติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้า	4	ชุด	850.00	3,400.00	70.00	280.00	3,680.00	
10.2.13	งานติดตั้งกระจกเงา	4	ชุด	1,690.00	6,760.00	70.00	280.00	7,040.00	
10.2.14	งานติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู่	4	ชุด	700.00	2,800.00	70.00	280.00	3,080.00	
10.2.15	งานติดตั้งก๊อกล้างพื้น	1	ชุด	390.00	390.00	70.00	70.00	460.00	
10.2.16	งานติดตั้งประตูบานเปิด upvc	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	300.00	300.00	5,000.00	
10.2.17	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W4	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าติดตั้ง
10.2.18	งานเดินท่อระบบน้ำ	1	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
10.2.19	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	32	ตร.ม.	298.00	9,536.00	75.00	2,400.00	11,936.00	
10.2.20	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	66	ตร.ม.	65.00	4,290.00	28.00	1,848.00	6,138.00	
10.2.21	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	135.00	810.00	12,210.00	
10.2.22	3 - สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
10.2.23	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	36	ม.	9.67	348.12	5.00	180.00	528.12	
10.2.24	งานเดินท่อร้อยสาย	20	ม.	17.00	340.00	20.00	400.00	740.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้องน้ำ 1021 เป็นเงิน					ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ 268,983.07	
						ลงชื่อ.....		กรรมการ	
						ลงชื่อ.....		กรรมการ	
11	**ห้องน้ำ 1011**					ลงชื่อ.....		กรรมการ	
11.1	**งานรื้อถอน ห้องน้ำ 1011**					ลงชื่อ.....		กรรมการ	
11.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้องน้ำ 1011 (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	100.00	500.00	กรรมการและเลขานุการ 500.00	
11.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้องน้ำ 1011 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
11.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้องน้ำ 1011 (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
11.1.4	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้องน้ำ 1011 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
11.1.5	งานหรือถอนโถสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ 1011 (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	120.00	600.00	600.00	
11.1.6	งานหรือถอนโถปัสสาวะ ห้องน้ำ 1011 (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
11.1.7	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก (รื้อกอง)	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
11.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้องน้ำ 1011 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
11.1.9	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง ห้องน้ำ 1011 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
11.1.10	งานรื้อถอนชุดโคมไฟเดิม (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้องน้ำ 1011 เป็นเงิน							**6,540.00**	
11.2	**งานปรับปรุง ห้องน้ำ 1011**								
11.2.1	งานติดตั้งชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	4	ชุด	15,802.79	63,211.16	950.00	3,800.00	67,011.16	
11.2.2	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	32	ตร.ม.	425.00	13,600.00	222.00	7,104.00	20,704.00	
11.2.3	งานกรุผนังกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 30 * 60 เซนติเมตร	55	ตร.ม.	425.00	23,375.00	189.00	10,395.00	33,770.00	
11.2.4	งานกรุผนังกระเบื้องขนาด 10 * 30 เซนติเมตร	16	ตร.ม.	499.00	7,984.00	174.00	2,784.00	10,768.00	
11.2.5	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	32	ม.	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	
11.2.6	งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่น	2	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
11.2.7	งานติดตั้งรางสแตนเลสพับ หนา 1.5 มม.	4.3	ม.	900.00	3,870.00	75.00	322.50	4,192.50	
11.2.8	งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์	4	ชุด	4,990.00	19,960.00	450.00	1,800.00	21,760.00	
11.2.9	งานติดตั้งสายฉีดชำระ - ครบชุดพร้อมสต็อปวาล์ว	4	ชุด	599.00	2,396.00	70.00	280.00	2,676.00	
11.2.10	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า	3	ชุด	2,790.00	8,370.00	450.00	1,350.00	9,720.00	
11.2.11	งานติดตั้งก็อกอ่างล้างหน้า	3	ชุด	850.00	2,550.00	70.00	210.00	2,760.00	
11.2.12	งานติดตั้งโถปัสสาวะ	4	ชุด	2,280.00	9,120.00	450.00	1,800.00	10,920.00	
11.2.13	งานติดตั้งแผงกั้นโถปัสสาวะ	3	ชุด	1,340.00	4,020.00	70.00	210.00	4,230.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 **งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
11.2.14	งานติดตั้งกระจกเงา	3	ชุด	1,690.00	5,070.00	70.00	210.00	5,280.00	
11.2.15	งานติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู่	4	ชุด	700.00	2,800.00	70.00	280.00	3,080.00	
11.2.16	งานติดตั้งก็อกล้างพื้น	1	ชุด	390.00	390.00	70.00	70.00	460.00	
11.2.17	งานติดตั้งประตูบานเปิด upvc	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	300.00	300.00	5,000.00	
11.2.18	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W4	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	รวมค่าติดตั้ง
11.2.19	งานเดินท่อระบบน้ำ	1	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
11.2.20	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	32	ตร.ม.	298.00	9,536.00	75.00	2,400.00	11,936.00	
11.2.21	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	66	ตร.ม.	65.00	4,290.00	28.00	1,848.00	6,138.00	
11.2.22	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	135.00	810.00	12,210.00	
11.2.23	3 - สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
11.2.24	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	36	ม.	9.67	348.12	5.00	180.00	528.12	
11.2.25	งานเดินท่อร้อยสาย	20	ม.	17.00	340.00	20.00	400.00	740.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้องน้ำ 1011 เป็นเงิน							**251,193.78**	
12	**ห้องน้ำ 1019**								
12.1	**งานรื้อถอน ห้องน้ำ 1019**								
12.1.1	งานรื้อถอนชุดประตูเดิม ห้องน้ำ 1019 (รื้อกอง)	6	ชุด	-	-	100.00	600.00	600.00	
12.1.2	งานรื้อถอนชุดหน้าต่างเดิม ห้องน้ำ 1019 (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
12.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม ห้องน้ำ 1019 (รื้อขนไป)	20	ตร.ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	
12.1.4	งานหรือถอนชุดโคมไฟเดิม ห้องน้ำ 1019 (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
12.1.5	งานหรือถอนโถสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ 1019 (รื้อกอง)	5	ชุด	-	-	120.00	600.00	600.00	
12.1.6	งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิมพร้อมชุดกระจก (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	
12.1.7	งานรื้อถอนกระเบื้องปูพื้นเดิม ห้องน้ำ 1019 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	
12.1.8	งานรื้อถอนกระเบื้องปูผนัง ห้องน้ำ 1019 (รื้อขนไป)	32	ตร.ม.	-	-	50.00	1,600.00	1,600.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
12.1.9	งานรื้อถอนชุดโคมไฟเดิม (รื้อกอง)	3	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรื้อถอน ห้องน้ำ 1019 เป็นเงิน							**6,070.00**	
12.2	**งานปรับปรุง ห้องน้ำ 1019**								
12.2.1	งานติดตั้งชุดผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	5	ชุด	15,802.79	79,013.95	850.00	4,250.00	83,263.95	
12.2.2	งานปูพื้นกระเบื้องพอร์ชเลน ขนาด 60 * 60 เซนติเมตร	32	ตร.ม.	425.00	13,600.00	222.00	7,104.00	20,704.00	
12.2.3	งานกรุผนังกระเบื้องพอร์ชเลนงขนาด 30 * 60 เซนติเมตร	55	ตร.ม.	425.00	23,375.00	189.00	10,395.00	33,770.00	
12.2.4	งานกรุผนังกระเบื้องขนาด 10 * 30 เซนติเมตร	16	ตร.ม.	499.00	7,984.00	174.00	2,784.00	10,768.00	
12.2.5	คิ้วอลูมิเนียมแบบเหลี่ยม	32	ม.	100.00	3,200.00	50.00	1,600.00	4,800.00	
12.2.6	งานติดตั้งตะแกรงดักกลิ่น	2	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
12.2.7	งานติดตั้งรางสแตนเลสพับ หนา 1.5 มม.	6	ม.	900.00	5,400.00	75.00	450.00	5,850.00	
12.2.8	งานติดตั้งโถสุขภัณฑ์	5	ชุด	4,990.00	24,950.00	450.00	2,250.00	27,200.00	
12.2.9	งานติดตั้งสายฉีดชำระ - ครบชุดพร้อมสต๊อปวาล์ว	5	ชุด	599.00	2,995.00	70.00	350.00	3,345.00	
12.2.10	งานเทเคาร์เตอร์อ่างล้างหน้า	1	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
12.2.11	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า	4	ชุด	2,790.00	11,160.00	450.00	1,800.00	12,960.00	
12.2.12	งานติดตั้งก็อกอ่างล้างหน้า	4	ชุด	850.00	3,400.00	ลงชื่อ 70.00	280.00	ประธานกรรมการ 3,680.00	
12.2.13	งานติดตั้งกระจกเงา	4	ชุด	1,690.00	6,760.00	ลงชื่อ 70.00	280.00	กรรมการ 7,040.00	
12.2.14	งานติดตั้งที่แขวนกระดาษทิชชู่	4	ชุด	700.00	2,800.00	ลงชื่อ 70.00	280.00	กรรมการ 3,080.00	
12.2.15	งานติดตั้งก็อกล้างพื้น	1	ชุด	390.00	390.00	ลงชื่อ 70.00	70.00	กรรมการ 460.00	
12.2.16	งานติดตั้งประตูบานเปิด upvc	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	ลงชื่อ 300.00	300.00	กรรมการ 5,000.00	
12.2.17	งานติดตั้งหน้าต่างอลูมิเนียม W4	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	ลงชื่อ -	-	กรรมการและเลขานุการ 5,400.00	รวมค่าติดตั้ง
12.2.18	งานเดินท่อระบบน้ำ	1	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
12.2.19	งานฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	32	ตร.ม.	298.00	9,536.00	75.00	2,400.00	11,936.00	

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
12.2.20	งานทาสีภายในและฝ้าเพดาน	66	ตร.ม.	65.00	4,290.00	28.00	1,848.00	6,138.00	
12.2.21	งานติดตั้งชุดโคมไฟ LED panel ขนาด 60 * 120 ซม.	6	ชุด	1,900.00	11,400.00	135.00	810.00	12,210.00	
12.2.22	3 - สวิตซ์ไฟฟ้า 16A 220-250 (ฝังผนัง)	1	ชุด	180.00	180.00	80.00	80.00	260.00	
12.2.23	สาย THW 1x1.5 sq.mm.	36	ม.	9.67	348.12	5.00	180.00	528.12	
12.2.24	งานเดินท่อร้อยสาย	20	ม.	17.00	340.00	20.00	400.00	740.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงห้องน้ำ 1029 เป็นเงิน							**268,983.07**	
13	**งานปรับปรุง อื่นๆ**								
13.1	**งานระบบน้ำ**								
13.1.1	งานเดินระบบน้ำดี ,น้ำทิ้ง และงานต่อระบบปั๊มน้ำออโตเมติก (ห้อง 1032 , 1034)	1	งาน	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
13.2	**งานระบบไฟฟ้า**								
13.2.1	งานติดตั้งตู้เมนไฟฟ้า 100 แอมป์	1	งาน	27,300.00	27,300.00	7,600.00	7,600.00	34,900.00	
13.2.1	งานระบบไฟฟ้าปั๊มน้ำ	1	งาน	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
13.2.2	สาย thw 35 sq mm. ชั้น 1	80	เมตร	303.00	24,240.00	121.00	9,680.00	33,920.00	
13.2.3	wire way	50	เมตร	606.00	30,300.00	227.00	11,350.00	41,650.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงอื่นๆ เป็นเงิน							**177,970.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมดเป็นเงิน							**2,898,560.80**	
12	**งานครุภัณฑ์**								
12.1	**งานครุภัณฑ์ ห้อง 1032**								
12.1.1	โต๊ะปฏิบัติการกลาง								
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800x750x850 มม.	1	ชุด	35,200.00	35,200.00	-	-	35,200.00	รวมค่าติดตั้ง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
12.1.2	โต๊ะปฏิบัติการกลาง			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 3,040 x 1,500 x 850 มม.	4	ชุด	133,600.00	534,400.00	-	-	534,400.00	รวมค่าติดตั้ง
12.1.3	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 7,500 x 750 x 800 มม.	1	ชุด	175,016.00	175,016.00	-	-	175,016.00	รวมค่าติดตั้ง
12.1.4	กระดานไวท์บอร์ด			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 120 X 240 ซม. กระจกTempered หนา 6 มม.	2	ชุด	50,240.00	100,480.00	-	-	100,480.00	รวมค่าติดตั้ง
12.1.5	ตู้เก็บอุปกรณ์และเครื่องแก้ว			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 x 1,800 มม.	2	ชุด	25,600.00	51,200.00	-	-	51,200.00	รวมค่าติดตั้ง
12.1.6	ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 600 x 2,000 มม.	1	ชุด	27,840.00	27,840.00	-	-	27,840.00	รวมค่าติดตั้ง
12.1.7	เก้าอี้ปฏิบัติการ			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 570 x 570 x 470 - 700 มม.	40	ชุด	2,160.00	86,400.00	-	-	86,400.00	รวมค่าติดตั้ง
12.1.8	เก้าอี้ปฏิบัติการ			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 52 x 90 ซม.	1	ชุด	5,920.00	5,920.00	-	-	5,920.00	รวมค่าติดตั้ง
				-		ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	
12.2	**งานครุภัณฑ์ ห้อง 1034**			-		ลงชื่อ.....		กรรมการ	
12.2.1	โต๊ะปฏิบัติการกลาง			-		ลงชื่อ.....		กรรมการ	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800x750x850 มม.	1	ชุด	35,200.00	35,200.00	ลงชื่อ.....		กรรมการ	35,200.00 รวมค่าติดตั้ง
12.2.2	โต๊ะปฏิบัติการกลาง			-		ลงชื่อ.....		กรรมการ	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 3,040 x 1,500 x 850 มม.	4	ชุด	133,600.00	534,400.00	ลงชื่อ.....	-	กรรมการและเลขานุการ	534,400.00 รวมค่าติดตั้ง
12.2.3	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 7,500 x 750 x 800 มม.	1	ชุด	176,824.00	176,824.00	-	-	176,824.00	รวมค่าติดตั้ง
12.2.4	กระดานไวท์บอร์ด			-					

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 120 X 240 ซม. กระจกTempered หนา 6 มม.	2	ชุด	50,240.00	100,480.00	-	-	100,480.00	รวมค่าติดตั้ง
12.2.5	ตู้เก็บอุปกรณ์และเครื่องแก้ว			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 x 1,800 มม.	2	ชุด	25,600.00	51,200.00	-	-	51,200.00	รวมค่าติดตั้ง
12.2.6	ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 600 x 2,000 มม.	1	ชุด	27,840.00	27,840.00	-	-	27,840.00	รวมค่าติดตั้ง
12.2.7	เก้าอี้ปฏิบัติการ			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 570 x 570 x 470 - 700 มม.	40	ชุด	2,160.00	86,400.00	-	-	86,400.00	รวมค่าติดตั้ง
12.2.8	เก้าอี้ปฏิบัติการ			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 52 x 90 ซม.	1	ชุด	5,920.00	5,920.00	-	-	5,920.00	รวมค่าติดตั้ง
				-					
12.3	**งานครุภัณฑ์ ห้อง 1035**			-					
12.3.1	ตู้เตี้ยโชว์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 6,400 x 600 x 850 มม.	1	ชุด	102,720.00	102,720.00	-	-	102,720.00	รวมค่าติดตั้ง
12.3.2	ตู้เตี้ยโชว์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1800 x 920 x 1540 มม.	1	ชุด	61,440.00	61,440.00	-	-	61,440.00	รวมค่าติดตั้ง
12.3.3	ตู้โชว์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 600 x 2000 มม.	8	ชุด	31,280.00	250,240.00	-	-	250,240.00	รวมค่าติดตั้ง
12.3.4	ตู้โชว์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 600 x 2,300 มม.	5	ชุด	32,240.00	161,200.00	-	-	161,200.00	รวมค่าติดตั้ง
				-					
12.4	**งานครุภัณฑ์ ห้อง 1035**			-					
12.4.1	โต๊ะอาจารย์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 2,100 x 1,700 x 750 มม.	1	ชุด	25,440.00	25,440.00	-	-	25,440.00	รวมค่าติดตั้ง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการ
ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องพิพิธภัณฑ์ชีววิทยา

ประมาณการเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568 **งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
12.4.2	กระดานไวท์บอร์ด			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 120 X 240 ซม. กระจกTempered หนา 6 มม.	2	ชุด	62,880.00	125,760.00	-	-	125,760.00	รวมค่าติดตั้ง
12.4.3	เก้าอี้ทำงาน			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 54X58X90 ซม.	1	ชุด	2,880.00	2,880.00	-	-	2,880.00	รวมค่าติดตั้ง
12.4.4	เก้าอี้เลคเชอร์			-					
	ขนาดไม่น้อยกว่า 550 x 620 x 750 มม.	45	ชุด	2,640.00	118,800.00	-	-	118,800.00	รวมค่าติดตั้ง
								-	
12.5	**งานครุภัณฑ์อื่นๆ**							-	
	ปั๊มน้ำออโตเมติก 300 วัตต์ (WP - 305R)	1	ชุด	7,790.00	7,790.00	779.00	779.00	8,569.00	
	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว	3	ชุด	12,056.07	36,168.21	-	-	36,168.21	รวมค่าติดตั้ง
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA	3	ชุด	27,956.50	83,869.50	-	-	83,869.50	รวมค่าติดตั้ง
	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	3	ชุด	22,429.91	67,289.73	-	-	67,289.73	รวมค่าติดตั้ง
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	3	เครื่อง	5,327.10	15,981.30	-	-	15,981.30	รวมค่าติดตั้ง
	งานป้ายชื่อห้อง และ งานป้ายห้องน้ำ	12	ชุด	1,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์เป็นเงิน							**3,109,477.74**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ