

สำนักงานบริหารทรัพยากรสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

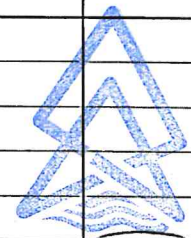
ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
1	งานเปลี่ยนท่อ Soil, Waste, Vent ในชาร์ป ชั้น 1							
1.1	งานรื้อถอนท่อและอุปกรณ์ประกอบเดิม พร้อมขนย้ายจัดเก็บตามจุดที่กำหนด	1	งาน					
1.2	ท่อ PVC 6" Class 8.5	5	เมตร					
1.3	ท่อ PVC 3" Class 8.5	2.5	เมตร					
1.4	3 ทาง Y ลด 6" x 2"	2	ตัว					
1.5	3 ทาง Y ลด 6" x 3"	4	ตัว					
1.6	3 ทาง Y ลด 6" x 4"	2	ตัว					
1.7	3 ทาง TY ลด 6" x 4"	1	ตัว					
1.8	3 ทาง Y 3"	3	ตัว					
1.9	Clean Out 4"	2	ชุด					
1.10	ข้องอ 45 3"	5	ตัว					
1.11	ข้องอ 90 6"	2	ตัว					
1.12	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
1.13	Support ยึดท่อ พร้อมทาสี	1	งาน					
1.14	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 1 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 1 (จำนวน 11 ชาร์ป)							
2	งานเปลี่ยนท่อ Soil, Waste, Vent ในชาร์ป ชั้น 4							
2.1	งานรื้อถอนท่อและอุปกรณ์ประกอบเดิม พร้อมขนย้ายจัดเก็บตามจุดที่กำหนด	1	งาน					
2.2	ท่อ PVC 6" Class 8.5	5	เมตร					
2.3	ท่อ PVC 3" Class 8.5	2.5	เมตร					
2.4	ท่อ PVC 2" Class 8.5	1	เมตร					



สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

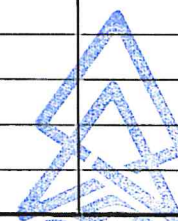
ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
2.5	3 ทาง Y ลด 6" x 2"	2	ตัว					
2.6	3 ทาง Y ลด 6" x 3"	2	ตัว					
2.7	3 ทาง Y ลด 6" x 4"	2	ตัว					
2.8	3 ทาง TY ลด 6" x 4"	1	ตัว					
2.9	3 ทาง Y 3"	2	ตัว					
2.10	Clean Out 4"	2	ชุด					
2.11	ข้อต่อ 2"	3	ตัว					
2.12	ข้องอ 45 3"	1	ตัว					
2.13	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
2.14	Support ยึดท่อ พร้อมหาสี	1	งาน					
2.15	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 2 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 2 (จำนวน 11 ชาร์ป)							
3	งานเปลี่ยนท่อ Soil, Waste, Vent ในชาร์ป ชั้น 2, 3, 5, 6							
3.1	งานรื้อถอนท่อและอุปกรณ์ประกอบเดิม พร้อมขนย้ายจัดเก็บตามจุดที่กำหนด	1	งาน					
3.2	ท่อ PVC 6" Class 8.5	5	เมตร					
3.3	ท่อ PVC 3" Class 8.5	2.5	เมตร					
3.4	ท่อ PVC 2" Class 8.5	1	เมตร					
3.5	3 ทาง Y ลด 6" x 2"	2	ตัว					
3.6	3 ทาง Y ลด 6" x 3"	2	ตัว					
3.7	3 ทาง TY ลด 6" x 4"	1	ตัว					
3.8	3 ทาง Y 3"	2	ตัว					




 วิศวกร
 ฝ่ายวิศวกรรม
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

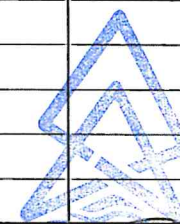
ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
3.9	ข้อต่อ 2"	3	ตัว					
3.10	ข้องอ 45 3"	1	ตัว					
3.11	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
3.12	Support ยึดท่อ พร้อมทาสี	1	งาน					
3.13	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 3 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 3 (จำนวน 44 ชาร์ป)							
4	งานเปลี่ยนท่อ Soil, Waste, Vent ในชาร์ป ชั้น 12							
4.1	งานรื้อถอนท่อและอุปกรณ์ประกอบเดิม พร้อมขนย้ายจัดเก็บตามจุดที่กำหนด	1	งาน					
4.2	ท่อ PVC 4" Class 8.5	5	เมตร					
4.3	ท่อ PVC 3" Class 8.5	2.5	เมตร					
4.4	ท่อ PVC 2" Class 8.5	1	เมตร					
4.5	3 ทง Y ลด 4" x 2"	2	ตัว					
4.6	3 ทง Y ลด 4" x 3"	2	ตัว					
4.7	3 ทง Y 4"	2	ตัว					
4.8	3 ทง TY 4"	1	ตัว					
4.9	3 ทง Y 3"	2	ตัว					
4.10	Clean Out 4"	2	ชุด					
4.11	ข้อต่อ 2"	3	ตัว					
4.12	ข้องอ 45 3"	1	ตัว					
4.13	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
4.14	Support ยึดท่อ พร้อมทาสี	1	งาน					



๑๗

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
4.15	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 4 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 4 (จำนวน 11 ชาร์ป)							
5	งานเปลี่ยนท่อ Soil, Waste, Vent ในชาร์ป ชั้น 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14							
5.1	งานรื้อถอนท่อและอุปกรณ์ประกอบเดิม พร้อมขนย้ายจัดเก็บตามจุดที่กำหนด	1	งาน					
5.2	ท่อ PVC 4" Class 8.5	5	เมตร					
5.3	ท่อ PVC 3" Class 8.5	2.5	เมตร					
5.4	ท่อ PVC 2" Class 8.5	1	เมตร					
5.5	3 ทง Y ลด 4" x 2"	2	ตัว					
5.6	3 ทง Y ลด 4" x 3"	2	ตัว					
5.7	3 ทง TY 4"	1	ตัว					
5.8	3 ทง Y 3"	2	ตัว					
5.9	ข้อต่อ 2"	3	ตัว					
5.10	ข้องอ 45 3"	1	ตัว					
5.11	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
5.12	Support ยึดท่อ พร้อมทาสี	1	งาน					
5.13	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 5 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 5 (จำนวน 77 ชาร์ป)							
6	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี CW ในชาร์ป ชั้น 1							
6.1	ท่อ PPR แบบ SDR 11 PN 10 ขนาด 50 มม.	2.5	เมตร					
6.2	Gate Vave 1/2"	2	ตัว					

๑๔

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำนักงานบริหารทรัพยากรที่ดินและป่า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

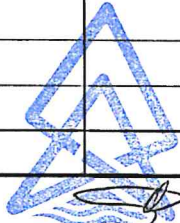
ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
6.3	ข้อต่อ PPR 1 1/2" x 1/2"	1	ตัว					
6.4	3 ทางลด PPR 1 1/2" x 1/2"	1	ตัว					
6.5	งอ 90 PPR 1/2"	2	ตัว					
6.6	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1/2"	4	ตัว					
6.7	Union 1/2"	1	ชุด					
6.8	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
6.9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 6 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 6 (จำนวน 11 ชาร์ป)							
7	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี CW ในชาร์ป ชั้น 2, 3							
7.1	ท่อ PPR แบบ SDR 11 PN 10 ขนาด 50 มม.	2.5	เมตร					
7.2	Gate Vave 1/2"	1	ตัว					
7.3	3 ทางลด PPR 1 1/2" x 1/2"	1	ตัว					
7.4	งอ 90 PPR 1/2"	2	ตัว					
7.5	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1/2"	4	ตัว					
7.6	Union 1/2"	1	ชุด					
7.7	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
7.8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 7 (จำนวน 1 ชาร์ป)							


 สำนักงานบริหารทรัพยากรที่ดินและป่า
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ๖๕๓

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

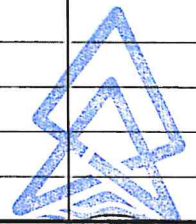
ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
	รวมข้อ 7 (จำนวน 22 ชาร์ป)							
8	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี CW ในชาร์ป ชั้น 6							
8.1	ท่อ PPR แบบ SDR 11 PN 10 ขนาด 63 มม.	2.5	เมตร					
8.2	Gate Vave 1/2"	1	ตัว					
8.3	3 ทางลด PPR 2" x 1/2"	1	ตัว					
8.4	งอ 90 PPR 1/2"	2	ตัว					
8.5	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1/2"	3	ตัว					
8.6	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1 1/2"	2	ตัว					
8.7	ข้อลด PPR 2" x 1 1/2"	2	ตัว					
8.8	Union 1/2"	1	ชุด					
8.9	Pressure Reducing Valve 1 1/2"	1	ชุด					
8.10	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
8.11	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 8 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 8 (จำนวน 11 ชาร์ป)							
9	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี CW ในชาร์ป ชั้น 4, 5, 7, 8							
9.1	ท่อ PPR แบบ SDR 11 PN 10 ขนาด 63 มม.	2.5	เมตร					
9.2	Gate Vave 1/2"	1	ตัว					
9.3	3 ทางลด PPR 2" x 1/2"	1	ตัว					
9.4	งอ 90 PPR 1/2"	2	ตัว					
9.5	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1/2"	4	ตัว					
9.6	Union 1/2"	1	ชุด					




 สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
9.7	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
9.8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 9 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 9 (จำนวน 44 ชาร์ป)							
10	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี CW ในชาร์ป ชั้น 9, 10, 11							
10.1	ท่อ PPR แบบ SDR 11 PN 10 ขนาด 75 มม.	2.5	เมตร					
10.2	Gate Vave 1/2"	1	ตัว					
10.3	3 ทางลด PPR 2 1/2" x 1/2"	1	ตัว					
10.4	งอ 90 PPR 1/2"	2	ตัว					
10.5	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1/2"	4	ตัว					
10.6	Union 1/2"	1	ชุด					
10.7	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
10.8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 10 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 10 (จำนวน 33 ชาร์ป)							
11	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี CW ในชาร์ป ชั้น 12, 13, 14							
11.1	ท่อ PPR แบบ SDR11 PN 10 ขนาด 75 มม.	2.5	เมตร					
11.2	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
11.3	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 11 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 11 (จำนวน 33 ชาร์ป)							
12	งานเปลี่ยนท่อน้ำดี BP ในชาร์ป ชั้น 12, 13, 14 (ทั้ง 2 ฝั่ง)							



สำนักงานบริหารทรัพย์สินและกีฬา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สำนักงานบริหารทรัพยากรสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ฝ่ายวิศวกรรม

แบบประมาณการราคางาน

งานเปลี่ยนท่อน้ำเสีย ท่อน้ำดี ภายในอาคาร DLUXX ระยะที่ 1

มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรง		ราคารวม
				ราคา / หน่วย	รวม	ราคา / หน่วย	รวม	
12.1	ท่อ PPR แบบ SDR 11 PN 10 ขนาด 32 มม.	2.5	เมตร					
12.2	Gate Vave 1/2"	1	ตัว					
12.3	3 ทางลด PPR 1" x 1/2"	1	ตัว					
12.4	งอ 90 PPR 1/2"	2	ตัว					
12.5	ต่อตรงเกลียวนอก PPR 1/2"	4	ตัว					
12.6	Union 1/2"	1	ชุด					
12.7	งานทำสัญลักษณ์ทิศทางน้ำไหล	1	งาน					
12.8	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	งาน					
	รวมข้อ 12 (จำนวน 1 ชาร์ป)							
	รวมข้อ 12 (จำนวน 66 ชาร์ป)							
13	งานเชื่อมต่อท่อ Soil, Waste เข้าท่อเมนเดิมใต้อาคาร (จำนวน 11 ชาร์ป)	1	งาน					
14	งานเชื่อมต่อท่อ CW, BP เข้าท่อเมนเดิมชั้นใต้หลังคา (จำนวน 11 ชาร์ป)	1	งาน					
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด (ข้อ 1-14)								
หมายเหตุ ระยะเวลาประกัน 1 ปี						ราคารวม		
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
						รวมทั้งหมด		



 สำนักงานบริหารทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์