

แบบสรุปราคาค่างานปรับปรุง

แบบ ปร. 6

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรียนกระจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	รวม	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบFOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS		
สรุป	รวมค่าจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำ		
	ประมาณราคา		
	()		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5 (ก)

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรียนกระเจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มอาคารเรียนกระเจก สวนพฤษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวม	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงระบบFOGGING &				
	MISTING SYSTEM FOR GLASS				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงานหัก				
	ดอกเบี้ยเงินกู้				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าปรับปรุงเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
	ตัวอักษร	()			

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรือนกระจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มอาคารเรือนกระจก สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้า

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

เมื่อวันที่

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	จุดที่ 1 อาคารเรือนกระจก (โรงเรือน A1 โรงเรือนป่าดิบชื้น)								
1.1	งานปรับปรุงสำหรับระบบพ่นหมอก								
	1) มอเตอร์ สำหรับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (ชุดใหม่)	2	ตัว						
	- มอเตอร์ ขนาด 5.5HP/380V. / 4POLE								
	2) แท่นสำหรับวางมอเตอร์และเครื่องสูบน้ำ								
	- ขนาดฐาน 1.20*0.80*0.55 เหล็กกล่อง 1 1/2"*1 1/2"หนา 2 มม.	3	ท่อน						
	3) งานรื้อถอน/รื้อ/ยกย้าย								
	- เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเดิม	2	ตัว						
	4) เครื่องกรองตะกอน แบบกระบอก PVC ขนาด 20 นิ้ว								
	กรองน้ำก่อนเข้าเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (ชุดใหม่)								
	- เครื่องกรองน้ำ แบบกระบอก PVC ขนาด 20 นิ้ว	3	เครื่อง						
	- ไส้กรอง ขนาด 20 นิ้ว 5 ไมครอน	3	ไส้						
	- ไส้กรอง ขนาด 20 นิ้ว 1 ไมครอน	3	ไส้						
	5) อุปกรณ์ในการประกอบ/ติดตั้งมอเตอร์กับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง 2 ชุด								
	- ท่อพีวีซีแข็ง 13.5 ขนาด Ø 1/2"	5	ท่อน						

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรือนกระจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มอาคารเรือนกระจก สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้า

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

เมื่อวันที่

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- น้ำยาเชื่อมต่อ พีวีซี 1 กก.	1	กก.						
	- เทปพันเกลียว	5	ม้วน						
	* ค่าแรงเดินท่อ คิด 30% ของราคาวัสดุ								
	* ค่าอุปกรณ์ยึดท่อระบบประปา คิด 10% ของราคาวัสดุและค่าแรง								
	6) งานปรับปรุงตู้คอนโทรล สำหรับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง(ชุดใหม่)								
	ให้ทำงาน 2 เครื่อง โดยสลับการทำงาน								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง	1	ชุด						
	(ราคาตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตและตู้โหลดเซ็นเตอร์ติดตั้งพร้อมเมนเบรกเกอร์ และกราวด์บาร์)								
	7) งานปรับปรุงหัวพ่นหมอกภายในโรงเรือนกระจก								
	- หัวพ่นหมอกสแตนเลส 0.20 มม. 49-89 มล./ลิตร	180	ตัว						
	- ค่าติดตั้งนั่งร้าน ชุดเข็มขัดนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน						
	รวม (1.1) งานปรับปรุงสำหรับระบบพ่นหมอก								
1.2	งานปรับปรุงสำหรับระบบหมุนเวียนน้ำตก								
	1) งานล้างทำความสะอาดและเปลี่ยนไส้กรอง สำหรับเครื่องกรองตะกอน	3	ชุด						

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรือนกระจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มอาคารเรือนกระจก สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้า

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

เมื่อวันที่

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	จุดที่ 2 Pump House จุดร้านขายของที่ระลึก (หลังร้านกาแฟ)								
2.1	งานปรับปรุงสำหรับระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน								
	1) ชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (ชุดใหม่) ประกอบด้วย								
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน 7.5 HP/ 2P 3phase 380v. 50Hz.	2	ตัว						
	- ตู้คอนโทรล สำหรับควบคุมการทำงาน 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง	1	ชุด						
	2) เครื่องกรองตะกอน สำหรับกรองน้ำจ่ายใช้ สำหรับอาคารเรือนกระจก								
	- เครื่องกรองตะกอน แบบ DISC	3	ตัว						
	- ใส่กรอง DISC	3	ตัว						
	3) งานถอด/รื้อ/ยกย้าย								
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	2	ตัว						
	- ชุดตู้คอนโทรล	1	ชุด						
	4) อุปกรณ์เพิ่มเติมในการติดตั้ง								
	- ท่อพีวีซีแข็ง 13.5 ขนาด Ø 2"	5	ท่อน						
	- น้ำยาเชื่อมท่อ พีวีซี 1 กก.	1	กป.						
	- เทปพันเกลียว	5	ม้วน						

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรือนกระจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มอาคารเรือนกระจก สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้า

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

เมื่อวันที่

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	* ค่าอุปกรณ์ยึดท่อระบบประปา คิด 10% ของราคาวัสดุและค่าแรง								
	5) งานเดินสายไฟเมนฝังดินจากจุดร้านขายของที่ระลึกไปห้องเครื่อง								
	40 เมตร, อุปกรณ์ในการตัดต่อตู้คอนโทรล								
	- สายไฟใต้ดิน	2	ม้วน						
	รวม (2.1) งานปรับปรุงสำหรับระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน								
2.2	งานปรับปรุงสำหรับระบบกรองน้ำ								
	1) ปรับปรุงเปลี่ยนสารกรอง เครื่องกรองสนิมเหล็ก/ตะกอน ตัวเครื่องเหล็ก								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม. สูง 120 ซม.								
	- สารกรอง ทราयरกรองน้ำผสมแร่ธาตุ, เมงกานีสบางส่วน	100	ลิตร						
	เพื่อการปรับสภาพน้ำพร้อมกรวดรองพื้น 3 ขนาด								
	2) ใส่กรอง สำหรับเครื่องกรองความละเอียด ขนาด 5 ไมครอน	5	ไส้						
	ตัวเครื่องสแตนเลส								
	3) สารกรอง สำหรับเครื่องกรองตะกอน ชั้นที่ 2 ตัวเครื่องสแตนเลส								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. สูง 150 ซม.								
	- สารกรอง Manganese Zeolite มาตรฐานออสเตรเลีย พร้อมกรวด	68	ลิตร						

กลุ่มงาน /งาน : งานจ้างปรับปรุงระบบกรองน้ำและจ่ายน้ำภายในโรงเรือนกระจก 1 ระบบ

ชื่อโครงการ :งานปรับปรุงระบบ FOGGING & MISTING SYSTEM FOR GLASS จำนวน 2 จุด

สถานที่ก่อสร้าง : กลุ่มอาคารเรือนกระจก สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้า

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การสวนพฤกษศาสตร์

เมื่อวันที่

คำนวณราคาโดย

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4)	สารกรอง สำหรับเครื่องกรองคาร์บอน ตัวเครื่องสแตนเลส								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม. สูง 150 ซม.								
	- สารกรอง Activated Carbon พร้อมกรวด 2 ขนาด	120	ลิตร						
	พร้อมตรวจเช็คซ่อมแซมระบบ								
5)	สารกรอง สำหรับเครื่องกรองความกระด้าง ตัวเครื่องสแตนเลส								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม. สูง 180 ซม.								
	- สารกรอง Resin Dow พร้อมกรวด 2 ขนาด	140	ลิตร						
	พร้อมตรวจเช็คซ่อมแซมระบบ								
	- ชุบน้ำยาทดสอบความกระด้าง	1	ชุด						
6)	ค่าตรวจคุณภาพน้ำ	1	งาน						
7)	ปรับปรุง/ ตัดต่อแนวท่อ ภายในห้องเครื่อง								
	- ท่อพีวีซีแข็ง 13.5 ขนาด Ø 2"	6	ท่อน						
	- ประตุน้ำทองเหลือง 150 ปอนด์ Ø 2"	12	ตัว						
	- น้ำยาเชื่อมท่อ พีวีซี 1 กก.	2	กป.						
	- เทปพันเกลียว	20	ม้วน						

