

ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฝึกอบรมแผนกช่างยนต์
ภายในศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
แบบเลขที่ 02046140-052-60

ลำดับที่	รายการ	จากแผนที่	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานส่วนที่ 1			
งานปรับปรุงอาคารฝึกอบรมแผนกช่างยนต์				
1	งานโครงสร้าง	2/15		
2	งานพื้นและผนัง	5/15		
3	งานประตู - หน้าต่าง	9/15		
4	งานสุขภัณฑ์	10/15		
5	งานระบบประปาและสุขาภิบาล	12/15		
6	งานฝ้าเพดาน	13/15		
7	งานไฟฟ้า	15/15		
8	งานทาสี	15/15		
	รวมค่างานส่วนที่ 1			
	สรุปค่างานก่อสร้างทั้งหมด			
ก.	ค่างานส่วนที่ 1			
ข.	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ก่อสร้าง ภาษี			
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด ก. + ข.			
	เป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารฝึกอบรมแผนกช่างยนต์ ภายในศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หมายเลขที่ 02046140-052-60
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมศิลปาชีพ (ศ.พ.ส.) / สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 คำนวนราคากลางโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค่างาน (ราคาค่าทุน)								
1	งานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอนอาคาร ค.ส.ล.ชั้นเดียว พร้อมขนย้าย		หลัง						
1.2	งานปรับเคลียร์พื้นที่และวางผังปีกแนวเสาอาคาร		หลัง						
1.3	งานขุดหลุมดินฐานราก-ค่อม่อและถมดิน		ลบ.ม.						
1.4	งานถมดินปรับระดับใต้พื้นโครงสร้าง		ลบ.ม.						
1.5	งานเทพื้นคอนกรีตอัดแน่นด้วยเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 95% Modified proctor density		ลบ.ม.แน่น						
1.6	งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ชนิดสองท่อนต่อ- เชื่อม ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 16.00 ม.		ตัน						
1.7	งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ชนิดสองท่อนต่อ- เชื่อม ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 16.00 ม.		ตัน						
1.8	งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน 0.26 x 0.26 ม.		ตัน						
1.9	งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน 0.30 x 0.30 ม.		ตัน						
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่นรองพื้นคอนกรีตและฐานราก		ลบ.ม.						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11	ติดตั้งแผ่นพลาสติกปูรองพื้นก่อนทอคอนกรีตพื้น ชั้น 1		ตร.ม.						
1.12	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 (รองใต้ฐานราก)		ลบ.ม.						
1.13	งานเทคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (รูปทรงกระบอก240กก./ตร.ซม.)		ลบ.ม.						
1.14	ติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบกลวง (Hollow core) หนา 0.15 ม.		ตร.ม.						
	รับน้ำหนักบรรทุกทุกประเภทได้ไม่น้อยกว่า 500 กก. ต่อ ตร.ม.								
1.15	ติดตั้งตะแกรงเหล็ก Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20 ม.#		ตร.ม.						
1.16	งานประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีตและไม้ค้ำยัน(50%)		ตร.ม.						
1.17	งานเหล็กเสริม RB 6 มม. (SR-24)		กก.						
1.18	งานเหล็กเสริม RB 9 มม. (SR-24)		กก.						
1.19	งานเหล็กเสริม RB 12 มม. (SR-24)		กก.						
1.20	งานเหล็กเสริม DB 12 มม. (SD-30)		กก.						
1.21	งานเหล็กเสริม DB 16 มม. (SD-30)		กก.						
1.22	งานเหล็กเสริม DB 20 มม. (SD-30)		กก.						
1.23	งานเหล็กเสริม DB 25 มม. (SD-30)		กก.						
1.24	ลวดผูกเหล็ก		กก.						
1.25	หล่อคอนกรีตโครงสร้างล่างหน้า ค.ส.ล.ยาว 2.00 ม.กว้าง 0.60 ม.		ชุด						
	กรุแผ่นหินแกรนิตสีดำหนา 20 มม.รอบเคาน์เตอร์อ่าง								
1.26	หล่อคอนกรีตโครงสร้างล่างหน้า ค.ส.ล.ยาว 3.30 ม.กว้าง 0.60ม.		ชุด						
	กรุแผ่นหินแกรนิตสีดำหนา 20 มม.รอบเคาน์เตอร์อ่าง								
1.27	หล่อคอนกรีตค้ำ ค.ส.ล.ยาว 6.30 ซม.กว้าง 0.60ม.กรุแผ่นหิน		ชุด						
	แกรนิตสีดำหนา 20มม.รอบ ข้างล่างเป็นบานเปิดเก็บของ พี.วี.ซี.								
	รวมงานโครงสร้าง								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานพื้นและผนัง								
2.1	งานผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.		ตร.ม.						
2.2	งานผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น		ตร.ม.						
2.3	งานเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.ผนัง ประตู หน้าต่าง		ม.						
2.4	งานอาบปูนเรียบผนัง คานและเสา		ตร.ม.						
2.5	งานติดตั้งบัว ค.ส.ล. ขนาด 0.10x0.15 ม.		ม.						
2.6	งานรื้อถอนโครงสร้างเครนเหล็กเดิมและติดตั้งใหม่		ชุด						
2.7	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 8" x 12" แผ่นบนสุดตัดขอบลายกระเบื้อง		ตร.ม.						
2.8	ผนังกรุกระเบื้องดินเผา สีเทาธรรมชาติ ขนาด 24x7 ซม. หน้า 1 ซม.		ตร.ม.						
2.9	ผนังกรุแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ชนิดกันไฟ(PF) PVDF อลูมิเนียม		ตร.ม.						
	อัลลอย ความหนาแผ่น 4mm. ผิวอลูมิเนียม หน้า 0.5mm. ยานแนว								
	อุดซิลิโคนไกรกด โครงเครนเหล็กกล่อง 1.2" x 1.2" หน้า 1.2 mm.								
2.10	ติดตั้งเหล็กตัวซี C - 75x45x15 หน้า 2.3 มม.		กก.						
2.11	ผนังทำผิวทรายล้าง		ตร.ม.						
2.12	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 10"		ตร.ม.						
2.13	ผนังทำผิวทรายล้างฝังเส้นทองเหลืองแบ่งแนว รุ่น 2 หุ่น		ตร.ม.						
2.14	ติดตั้งผนังลวดตาข่ายถักชุบสังกะสี เบอร์ 12 ขนาดตาข่าย 2 1/2"		ตร.ม.						
	หนา 2.7 มม. โครงเหล็กกล่อง 3"x3" ยึดกับเสาโรงไฟฟ้า								
2.15	ติดตั้งผนังลวดตาข่ายถักชุบสังกะสี เบอร์ 12 ตาข่าย 2 1/2"		ตร.ม.						
	หนา 2.7 มม. โครงเหล็กกล่อง 3"x3" รวมอุปกรณ์รางเลื่อน								
2.16	ราวจับไม้ดีสแตนเลส ราวจับบนและราวจับด้านล่าง		ม.						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.30	แผงข้างโกล้อมและฝักบัวกรูหินแกรนิตสีดำรอบ และ TOP บมกรู-หินแกรนิตสีดำ หนา 20มม.ลบมม		ชุด						
	รวมงานพื้นและผนัง								
3	งานประตู-หน้าต่าง								
3.1	ติดตั้งประตูบานเลื่อนคู่ วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ		ชุด						
	ลูกพักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆครบชุดมาตรฐาน(ป1)								
3.2	ติดตั้งประตูบานเลื่อนคู่ ด้านบนช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกพักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆครบชุดมาตรฐาน(ป2)		ชุด						
3.3	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว ด้านข้างหน้าต่างบานเลื่อนคู่ ด้านบนช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกพักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดมาตรฐาน(ป3)								
3.4	ติดตั้งประตูบานเปิดคู่ ด้านข้างและด้านบนเป็นช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกพักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุดมาตรฐาน(ป4)		ชุด						
3.5	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกพักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติด STICKER พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆครบชุดมาตรฐาน(ป5)		ชุด						
3.6	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกพักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์		ชุด						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประกอบอาคารติดตั้งโครงขุดมาตรฐาน(ป6)								
3.7	ติดตั้งประตูบานเปิดสวิงเดี่ยว วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีด้า		ชุด						
	ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์								
	ประกอบอาคารติดตั้งโครงขุดมาตรฐาน(ป7)								
3.8	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีด้า		ชุด						
	ลูกฟักกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติด STICKER								
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคารติดตั้งโครงขุดมาตรฐาน(ป8)								
3.9	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว ด้านข้างหน้าต่างบานเลื่อนคู่ ด้านบนช่อง		ชุด						
	แสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีด้า ลูกฟักกระจกสีเขียว								
	ตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุดมาตรฐาน(ป9)								
3.10	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ พี.วี.ซี ขนาด 2"x4" บานประตู		ชุด						
	พี.วี.ซี. ข้างล่างเป็นเกล็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ป10)								
3.11	ติดตั้งประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ พี.วี.ซี. ขนาด 2"x4" บานประตู		ชุด						
	พี.วี.ซี. ข้างล่างเป็นเกล็ดระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ป11)								
3.12	ติดตั้งประตูบานเหล็กม้วน เลื่อนขึ้น-ลง ระบบรอก วงกบเหล็ก		ชุด						
	เคลือบสี บานเหล็กม้วนเคลือบสี ลอนคู่แบบทึบ หนา 0.9 มม.								
	พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งประกอบครบชุดได้มาตรฐาน(ป12)								
3.13	ติดตั้งประตูบานเหล็กม้วน เลื่อนขึ้น-ลง ระบบรอก วงกบเหล็ก		ชุด						
	เคลือบสี บานเหล็กม้วนเคลือบสี ลอนคู่แบบทึบ หนา 0.9 มม.								
	พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งประกอบครบชุดได้มาตรฐาน(ป13)								
3.14	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนคู่ ด้านบนช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบ		ชุด						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น1)								
3.15	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับและบานกระทุ้ง ด้านบน, ด้านข้างและด้านล่างเป็นช่องแสงติดตั้งตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ		ชุด						
	ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น2)								
3.16	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับ ด้านบน, ด้านข้างและด้านล่างเป็นช่องแสงติดตั้งตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียว		ชุด						
	ตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด(น3)								
3.17	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับ ด้านบน, ด้านข้างและด้านล่างเป็นช่องแสงติดตั้งตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียว		ชุด						
	ตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด(น4)								
3.18	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับ ด้านบน, ด้านข้างและด้านล่างเป็นช่องแสงติดตั้งตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียว		ชุด						
	ตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งครบชุด(น5)								
3.19	ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนสลับด้านบนช่องแสงติดตั้งตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น6)		ชุด						
3.20	ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง ด้านบนและด้านล่างเป็นช่องแสงติดตั้งตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสง		ชุด						
	หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งอื่นๆ ครบชุด(น7)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.21	ติดตั้งช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟัก กระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		ชุด						
	การติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น8)								
3.22	ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง ด้านบนเป็นช่องแสงติดตาย วงกบและ กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสงหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น9)		ชุด						
3.23	ติดตั้งช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟัก กระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		ชุด						
	การติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น10)								
3.24	ติดตั้งช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟัก กระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		ชุด						
	การติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น11)								
3.25	ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง ด้านบนเป็นช่องแสงติดตาย วงกบและ กรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกสีเขียวตัดแสงหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น12)		ชุด						
3.26	ติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกฝ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		ชุด						
	การติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น13)								
3.27	ติดตั้งช่องแสงติดตาย วงกบและกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟัก กระจกสีเขียวตัดแสง หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		ชุด						
	การติดตั้งอื่นๆ ครบชุดมาตรฐาน(น14)								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.28	ติดตั้งหน้าต่างบานเปิดเดี่ยว วงกบ พ.วิ. ขนาด 2"x4" บาน		ชุด						
	หน้าต่าง พ.วิ.สี. พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งอื่น ๆ ครบชุด (ป15)								
	รวมงานประตู-หน้าต่าง								
4	งานสุขภัณฑ์								
	งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์								
4.1	ติดตั้งโถล้างน้ำแบบพัสแช่แทงก์ รุ่นประหยัดน้ำ 6 ลิตร		ชุด						
	พร้อมสายน้ำดี วาล์ว และอุปกรณ์ พร้อมสต๊อปปวาล์ว								
4.2	ติดตั้งสายฉีดชำระ สีขาว สายโครเมียม		ชุด						
4.3	ติดตั้งที่ปัสสาวะชายพร้อมฟลัชวาล์วและอุปกรณ์		ชุด						
4.4	ติดตั้งที่กันปัสสาวะชายสำเร็จรูป		แผง						
4.5	ติดตั้งอ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์		ชุด						
4.6	ติดตั้งชุดท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า		ชุด						
4.7	สะดืออ่างล้างหน้า แบบดึงลิ้น		ชิ้น						
4.8	สายน้ำดี อ่างล้างหน้า แบบแสดงนเลสอีก อ่างล้างหน้า		ชิ้น						
4.9	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยกสแตนเลส		อัน						
4.10	ติดตั้งชุด SINK ล้างจานสแตนเลส 2 หลุม 1 ที่พักจาน พร้อมอุปกรณ์		ชิ้น						
4.11	ติดตั้งก๊อกเดี่ยวอ่างล้างจานแบบคอยาวก้านโยกสแตนเลส		อัน						
4.12	stop วาล์ว		อัน						
4.13	ติดตั้งก๊อกน้ำอ่างล้างจานสแตนเลสติดผนัง		ชุด						
4.14	ติดตั้งที่ใส่สบู่เหลวล้างมือติดผนัง		ชุด						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.15	ติดตั้งชุดฝึกบัวบานน้ำ แบบฝังผนังกันแข็ง 3 ฟังก์ชัน		ชุด						
	พร้อมวาล์วเปลี่ยนทิศทางการน้ำ								
4.16	ติดตั้งรางแขวนผ้าสแตนเลสสำเร็จรูป		ชุด						
4.17	ติดตั้งที่วางสบู่อุตสาหกรรม		ชุด						
4.17	ติดตั้งที่ใส่กระดาษทิชชู่อุตสาหกรรม		ชุด						
4.18	ติดตั้งกระจกเงา 1.60x1.00ม. กรอบไม้เนื้อแข็ง 1"x2" ทำสีไม้เอนด์		ชุด						
	รวมงานสุขภัณฑ์								
5	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
5.1	งานระบบประปา Water supply system								
5.1.1	ติดตั้งมิเตอร์น้ำทองเหลือง และวาล์วเปิดปิด		ชุด						
5.1.2	งานเดินท่อระบบประปา PVC ขนาด 1" Class 13.5		เมตร						
5.1.3	งานเดินท่อระบบประปา ขนาด 1/2" Class 8.5		เมตร						
5.1.4	งานเดินท่อระบบประปา ขนาด 3/4" Class 8.5		เมตร						
5.1.5	งานติดตั้งข้อต่อต่างๆ P.V.C. ระบบประปา		L.S.						
5.1.6	เหล็กยึดท่อ Hanger support and accessories		L.S.						
5.2	งานระบบท่อโสโครก Soil system								
5.2.1	ติดตั้งฝาเปิดตรวจของเหลือของช่องล้างท่อที่พื้น FCO ขนาด 2"		ตัว						
5.2.2	ติดตั้งฝาเปิดตรวจของเหลือของช่องล้างท่อที่พื้น FCO ขนาด 3"		ตัว						
5.2.3	งานติดตั้งท่อ P.V.C. ศก. 2" ชั้นคุณภาพ 8.5		เมตร						
5.2.4	งานติดตั้งท่อ P.V.C. ศก. 4" ชั้นคุณภาพ 8.5		เมตร						
5.2.5	งานติดตั้งท่อ P.V.C. ศก. 6" ชั้นคุณภาพ 13.5		เมตร						
5.2.6	งานติดตั้งข้อต่อต่างๆ, P.V.C. ระบบท่อโสโครก		L.S.						
5.2.7	เหล็กยึดท่อ Hanger support and accessories		L.S.						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	งานระบบระบายน้ำเสีย Waste , system								
5.3.1	ติดตั้งตะแกรงกรองของตกกักเก็บสแตนเลส FD สวมท่อขนาด 2"		ตัว						
	หน้าแปลนขนาด 4" พื้นห้องน้ำ(10),คร้ว(1)								
5.3.2	ติดตั้งตะแกรงกรองของสแตนเลส ที่พื้นระเบียง RD ขนาด 2"		ตัว						
5.3.3	ติดตั้งฝาเปิดตรวจของเหลือของช่องล้างท่อที่พื้น FCO ขนาด 2"		ชุด						
5.3.4	งานติดตั้งท่อ P.V.C.ศก. 2" ชั้นคุณภาพ 8.5		เมตร						
5.3.5	งานติดตั้งข้อต่อต่างๆ, P.V.C. ระบบระบายน้ำเสีย		L.S.						
5.3.6	เหล็กยึดท่อ Hanger support and accessories		L.S.						
5.4	งานระบบระบาย อากาศ Vent system								
5.4.1	งานติดตั้งท่อ P.V.C. ศก. 2" ชั้นคุณภาพ 8.5		เมตร						
5.4.2	งานติดตั้งท่อ P.V.C. ศก. 1 1/2" ชั้นคุณภาพ 8.5		เมตร						
5.4.3	งานติดตั้งข้อต่อต่างๆ, P.V.C. ระบบระบายอากาศ		L.S.						
5.4.4	เหล็กยึดท่อ Hanger support and accessories		L.S.						
5.5	งานระบบระบายน้ำฝน								
5.5.1	ติดตั้งท่อน้ำฝนระบายน้ำฝนบนดาดฟ้าท่อP.V.C.ขนาด 2"ยาว 0.45 ม.		จุด						
5.5.2	ติดตั้งตะแกรงกรองของระบายน้ำฝนที่พื้น ค.ส.ล.(ดาดฟ้า) RD ขนาด 8"		ตัว						
5.5.3	ติดตั้งท่อระบายน้ำฝน P.V.C.ขนาด 8" (ชั้น13.5) ทาสีขาว พร้อม		เมตร						
5.5.4	งานติดตั้งข้อต่อต่างๆ, P.V.C. ระบบระบายน้ำฝน		L.S.						
5.5.5	เหล็กยึดท่อ Hanger support and accessories		L.S.						
5.5.6	งานติดตั้งท่อระบายน้ำทั้ง A.C.ศก. 8" ชั้นคุณภาพที่ 3		เมตร						
5.5.7	ผ้าเทพื้นท่อและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด		L.S.						

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.3	ติดตั้งฝ้าเพดานเซลโลกรีดกันความร้อนเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์ชนิด โคม ตก.0.50ม.หนา 10 มม.ขนาดแผ่น 0.60x0.60 ม. ผิวหน้าสี- สำเร็จผิว TEXTURE โครงเคร่าทีบาร์ (T-BAR) โครงเคร่าหลัก และโครงเคร่าช้อย หนาไม่ต่ำกว่า 0.70 มม.พร้อมอุปกรณ์ รวมงานงานฝ้าเพดาน		ตร.ม.						
7	งานไฟฟ้า								
7.1	งานแสงสว่าง								
7.1.1	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ขนาด 1/2 "		เมตร						
7.1.2	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ขนาด 3/8 "		เมตร						
7.1.3	สายไฟ THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 2.5 ตร.มม.		เมตร						
7.1.4	สายไฟ THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1.5 ตร.มม.		เมตร						
7.1.5	โคมไฟฝังฝ้าเพดานตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2 X 18 W.		โคม						
7.1.6	หลอดไฟฟ้า ชนิด LED ขนาด 18 วัตต์		หลอด						
7.1.7	โคม Down light ชนิดกลม สีขาว ฝังฝ้าเพดาน. ขนาด 10 W		โคม						
7.1.8	หลอดไฟฟ้า Down light ชนิด LED ขนาด 10 วัตต์		ดวง						
7.1.9	โคม Down light สีขาว ชนิดสี่เหลี่ยม ฝังฝ้าเพดาน. ขนาด 9W		โคม						
7.1.10	หลอดไฟฟ้า Down light ชนิด LED ขนาด 9 วัตต์		ดวง						
7.1.11	โคมไฟกิ่งผนัง โครงกรอบ อลูมิเนียม ขนาด 6 W		โคม						

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.1.12	หลอดไฟฟ้า กิ่งผนัง ชนิด LED ขนาด 6 วัตต์		ดวง						
7.1.13	สวิทช์ไฟฟ้าแสงสว่าง ขนาด 15 A. แบบฝังในผนังพร้อมอุปกรณ์		ชุด						
7.2	งานปลั๊กเสียบไฟฟ้า								
7.2.1	ติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้าแบบคู่(ชนิด3รู)ฝังผนัง		ชุด						
7.2.2	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ขนาด 1/2 "		เมตร						
7.2.3	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีเหลือง ขนาด 3/8 "		เมตร						
7.2.4	สายไฟ THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 2.5 ตร.มม.		เมตร						
7.2.5	สายไฟ THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1.5 ตร.มม.								
7.3	งานสื่อสาร								
7.3.1	ติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK 4 PIN		ตัว						
7.3.2	ติดตั้งปลั๊กเต้ารับโทรศัพท์		ตัว						
7.3.3	ติดตั้งปลั๊ก INTERNET COMPUTER		ตัว						
7.3.4	กล่องฝังผนัง ระบบสื่อสาร		ชุด						
7.3.5	ฝาครอบพลาสติกระบบสื่อสาร		ชุด						
7.3.6	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 3/8 "		เมตร						
7.3.7	สายสัญญาณโทรศัพท์ TIEV 4 core 0.65 mm.		เมตร						
7.3.8	สายสัญญาณโทรศัพท์ RG6 ภายใน shield 95% ขึ้นไป		เมตร						
7.3.9	สายสัญญาณ INTERNET LAN สายเคเบิลใช้ความถี่ 350 MHz		เมตร						
	ความต้านทานไฟฟ้า 100 โอห์ม(Ohm)								

